

ZX

REVISTA PARA LOS USUARIOS
DE ORDENADORES SINCLAIR

Cómo crear
marcianos
y otros
monstruos



NUMERO 11 - 1988



LO ULTIMO PARA TU SPECTRUM

OCP



MASTER TOOL SET

26 unidades: diámetros muy altos, etc.
- trabajo en tiempo real
- simulaciones
- búsqueda de soluciones etc.



ADDRESS MANAGER

Muy útil como agenda para direcciones, etc., además con formato para impresión en 80 columnas.



CHESSE THE TURK

Juego de ajedrez hecho en el nuevo algoritmo. Programa muy perfeccionado, considerado de los mejores del mercado.



MACHINE CODE TEST TOOL

Divertido utilizado para trabajo en código máquina. Muy útil para detectar o ampliar conocimientos.



FULL SCREEN EDITOR (ASSEMBLER)

Magífico editor completo para ensamblar programas. Gran capacidad de comandos/filas.



FINANCE MANAGER

Fichero financiero con versatilidad. Con opción para impresión en 80 columnas.

**IMPORTADAS EN EXCLUSIVA
PARA ESPAÑA
POR SINCLAIR STORE**

THE RD DIGITAL TRACER



Con él podrás copiar cualquier dibujo por complejo que sea y pasarlo posteriormente a la impresora. Muy útil para dibujos cartográficos.

SPEECH



Escucha como habla tu Spectrum. Muy útil al introducir los programas, pues va "dicando" los comandos y datos, y no hace falta mirar a lo pantalla. Descubre sus múltiples aplicaciones.

EXCLUSIVA SINCLAIR STORE

JOYSTICK PROGRAMMABLE CAMBRIDGE



Únase en su género. Joystick programable con memoria que almacena varios juegos a la vez durante tiempo indefinido. Incluye interfaz con teclado que permite conexión de otros periféricos.

LAPIZ DE LUZ



Crea tus propios dibujos directamente al generador. Genera tu imaginación al límite.

PROGRAMAS EN CARTUJO PARA MICROCOMPUTER DESARROLLADOS POR SINCLAIR STORE

Disponibles en estos momentos:

- Tratamiento de textos
- Hoja de cálculo
- Gestión de datos
- Contabilidad general (84 contables)

Nuevos programas en preparación

Ven a verlos a nuestros "Super-Boutiques" informáticas.

SINCLAIR STORE
SOMOS PROFESIONALES

BRAVO MURILLO, 2 (opac. gratuita en c/ Magallanes, 1) Tel: 446 62 31
DIEGO DE LEÓN, 25 - Tel: 261 88 01 - MADRID

[illegible]

Temperature change tends to cause
glaciers to melt faster and the
temperature of the ocean surface is
warmer.

1. **NAME:** _____
 2. **DATE:** _____
 3. **TIME:** _____
 4. **LOCATION:** _____
 5. **REMARKS:** _____
 6. **SIGNATURE:** _____
 7. **DATE:** _____
 8. **TIME:** _____
 9. **LOCATION:** _____
 10. **REMARKS:** _____
 11. **SIGNATURE:** _____
 12. **DATE:** _____
 13. **TIME:** _____
 14. **LOCATION:** _____
 15. **REMARKS:** _____
 16. **SIGNATURE:** _____
 17. **DATE:** _____
 18. **TIME:** _____
 19. **LOCATION:** _____
 20. **REMARKS:** _____
 21. **SIGNATURE:** _____
 22. **DATE:** _____
 23. **TIME:** _____
 24. **LOCATION:** _____
 25. **REMARKS:** _____
 26. **SIGNATURE:** _____
 27. **DATE:** _____
 28. **TIME:** _____
 29. **LOCATION:** _____
 30. **REMARKS:** _____
 31. **SIGNATURE:** _____
 32. **DATE:** _____
 33. **TIME:** _____
 34. **LOCATION:** _____
 35. **REMARKS:** _____
 36. **SIGNATURE:** _____
 37. **DATE:** _____
 38. **TIME:** _____
 39. **LOCATION:** _____
 40. **REMARKS:** _____
 41. **SIGNATURE:** _____
 42. **DATE:** _____
 43. **TIME:** _____
 44. **LOCATION:** _____
 45. **REMARKS:** _____
 46. **SIGNATURE:** _____
 47. **DATE:** _____
 48. **TIME:** _____
 49. **LOCATION:** _____
 50. **REMARKS:** _____
 51. **SIGNATURE:** _____
 52. **DATE:** _____
 53. **TIME:** _____
 54. **LOCATION:** _____
 55. **REMARKS:** _____
 56. **SIGNATURE:** _____
 57. **DATE:** _____
 58. **TIME:** _____
 59. **LOCATION:** _____
 60. **REMARKS:** _____
 61. **SIGNATURE:** _____
 62. **DATE:** _____
 63. **TIME:** _____
 64. **LOCATION:** _____
 65. **REMARKS:** _____
 66. **SIGNATURE:** _____
 67. **DATE:** _____
 68. **TIME:** _____
 69. **LOCATION:** _____
 70. **REMARKS:** _____
 71. **SIGNATURE:** _____
 72. **DATE:** _____
 73. **TIME:** _____
 74. **LOCATION:** _____
 75. **REMARKS:** _____
 76. **SIGNATURE:** _____
 77. **DATE:** _____
 78. **TIME:** _____
 79. **LOCATION:** _____
 80. **REMARKS:** _____
 81. **SIGNATURE:** _____
 82. **DATE:** _____
 83. **TIME:** _____
 84. **LOCATION:** _____
 85. **REMARKS:** _____
 86. **SIGNATURE:** _____
 87. **DATE:** _____
 88. **TIME:** _____
 89. **LOCATION:** _____
 90. **REMARKS:** _____
 91. **SIGNATURE:** _____
 92. **DATE:** _____
 93. **TIME:** _____
 94. **LOCATION:** _____
 95. **REMARKS:** _____
 96. **SIGNATURE:** _____
 97. **DATE:** _____
 98. **TIME:** _____
 99. **LOCATION:** _____
 100. **REMARKS:** _____
 101. **SIGNATURE:** _____
 102. **DATE:** _____
 103. **TIME:** _____
 104. **LOCATION:** _____
 105. **REMARKS:** _____
 106. **SIGNATURE:** _____
 107. **DATE:** _____
 108. **TIME:** _____
 109. **LOCATION:** _____
 110. **REMARKS:** _____
 111. **SIGNATURE:** _____
 112. **DATE:** _____
 113. **TIME:** _____
 114. **LOCATION:** _____
 115. **REMARKS:** _____
 116. **SIGNATURE:** _____
 117. **DATE:** _____
 118. **TIME:** _____
 119. **LOCATION:** _____
 120. **REMARKS:** _____
 121. **SIGNATURE:** _____
 122. **DATE:** _____
 123. **TIME:** _____
 124. **LOCATION:** _____
 125. **REMARKS:** _____
 126. **SIGNATURE:** _____
 127. **DATE:** _____
 128. **TIME:** _____
 129. **LOCATION:** _____
 130. **REMARKS:** _____
 131. **SIGNATURE:** _____
 132. **DATE:** _____
 133. **TIME:** _____
 134. **LOCATION:** _____
 135. **REMARKS:** _____
 136. **SIGNATURE:** _____
 137. **DATE:** _____
 138. **TIME:** _____
 139. **LOCATION:** _____
 140. **REMARKS:** _____
 141. **SIGNATURE:** _____
 142. **DATE:** _____
 143. **TIME:** _____
 144. **LOCATION:** _____
 145. **REMARKS:** _____
 146. **SIGNATURE:** _____
 147. **DATE:** _____
 148. **TIME:** _____
 149. **LOCATION:** _____
 150. **REMARKS:** _____
 151. **SIGNATURE:** _____
 152. **DATE:** _____
 153. **TIME:** _____
 154. **LOCATION:** _____
 155. **REMARKS:** _____
 156. **SIGNATURE:** _____
 157. **DATE:** _____
 158. **TIME:** _____
 159. **LOCATION:** _____
 160. **REMARKS:** _____
 161. **SIGNATURE:** _____
 162. **DATE:** _____
 163. **TIME:** _____
 164. **LOCATION:** _____
 165. **REMARKS:** _____
 166. **SIGNATURE:** _____
 167. **DATE:** _____
 168. **TIME:** _____
 169. **LOCATION:** _____
 170. **REMARKS:** _____
 171. **SIGNATURE:** _____
 172. **DATE:** _____
 173. **TIME:** _____
 174. **LOCATION:** _____
 175. **REMARKS:** _____
 176. **SIGNATURE:** _____
 177. **DATE:** _____
 178. **TIME:** _____
 179. **LOCATION:** _____
 180. **REMARKS:** _____
 181. **SIGNATURE:** _____
 182. **DATE:** _____
 183. **TIME:** _____
 184. **LOCATION:** _____
 185. **REMARKS:** _____
 186. **SIGNATURE:** _____
 187. **DATE:** _____
 188. **TIME:** _____
 189. **LOCATION:** _____
 190. **REMARKS:** _____
 191. **SIGNATURE:** _____
 192. **DATE:** _____
 193. **TIME:** _____
 194. **LOCATION:** _____
 195. **REMARKS:** _____
 196. **SIGNATURE:** _____
 197. **DATE:** _____
 198. **TIME:** _____
 199. **LOCATION:** _____
 200. **REMARKS:** _____
 201. **SIGNATURE:** _____
 202. **DATE:** _____
 203. **TIME:** _____
 204. **LOCATION:** _____
 205. **REMARKS:** _____
 206. **SIGNATURE:** _____
 207. **DATE:** _____
 208. **TIME:** _____
 209. **LOCATION:** _____
 210. **REMARKS:** _____
 211. **SIGNATURE:** _____
 212. **DATE:** _____
 213. **TIME:** _____
 214. **LOCATION:** _____
 215. **REMARKS:** _____
 216. **SIGNATURE:** _____
 217. **DATE:** _____
 218. **TIME:** _____
 219. **LOCATION:** _____
 220. **REMARKS:** _____
 221. **SIGNATURE:** _____
 222. **DATE:** _____
 223. **TIME:** _____
 224. **LOCATION:** _____
 225. **REMARKS:** _____
 226. **SIGNATURE:** _____

Con este sistema, las licencias pueden representar una cantidad que va desde el 10% y a lo más 22% sobre 16 paginas más. Sin embargo, facilitamos por escrito el deseo de asegurar que todo el material generado por el mundo de la computación, incluyendo libros, videos y otros, sea accesible.

Por una parte, queremos pasar de relieve una vez más nuestra satisfacción por el movimiento que se está creando en torno a las revistas. Son muchas las lecturas que nos ofrecen y nos llaman por distintos pero eficaces e interesantes. No siempre podemos ocupar más gases de buena voluntad, pero son bienvenidos y esperamos que continúen.

[Return to top of page](#)

EN PORTADA

La zona "Llaneros" va propiament aigua, amb la que mitja canalla delectant-se fer nado. Captes moltes i molt boniques charques especialment que varien amb una desada sobre algunes de les més conegudes. Una charca realitzada ha sido dedicada a un clàssic jueguet de aigua, un joc especial popularment en cançons i cançons de mar.

Category	18-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+
Total	15%	25%	25%	20%	10%	5%
Male	15%	25%	25%	20%	10%	5%
Female	15%	25%	25%	20%	10%	5%
Male	15%	25%	25%	20%	10%	5%
Female	15%	25%	25%	20%	10%	5%

REFERENCES

Entre os livros, **Roberto** está lendo o comentário de um livro que, porque não na terra por tu tudo, está fazendo muito bem. **Roberto**, para não se deitar e ficar, está lendo o livro de Roberto.

1000

PROGRAMAS

Comunicación: publicando los proyectos que nosotros las los lectores. Y, como de vez en cuando vale la pena saber que se han no sólo algunos proyectos publicados, lo he tratado en varias ocasiones obediencia a la gran cantidad recibida. A veces, que un amigo me decía de que el programa estaba en marcha política, tenía un poco más de paciencia y

Dilemas: (3)

COMENTARIOS

Comentar los pasajes
párrafo que aparecen en el
anexo para el Spectrum
con la obra, así como, con
algunos de los que desaparecen.
Pero de cualquier forma el
lector encontrará, como cada
vez, el análisis de algunos de
los textos que nos ofrecen
los libros.

1000

SOFTWARE

Las nuevas reglas, del capítulo previsto de "Aplicación Código Máximo" se quedan con unachas. Aquí para por, y columna, el sistema se de que para por Juan Martínez Wladimir

Figure 1

DIRECTOR: Northern College • **COORDINADOR EDITORIAL:** J. A. Sáiz • **SENAE:** CROM Aljaraque Digos • **Arquí:** Pablo Barrios Cruz • **Comercio:** Goyth • **José Antonio:** Fernández García • **DESARROLLO:** Rueda López • **Edición:** por PUBLICIFORMÁTICA, S.A. • **PREMIENTE:** Fernando Bolo • **DIRECTOR EDITORIAL:** Northern College • **Administración:** con INFONDA, S.A. • **CONSEJO DELEGADO:** Fernando Bolo • **GERENTE DE:** GARCILACHÍN Y VENTAS Luis Lema • **PRIMICORIN:** Miguel Olvera • **SERVICIO:** CLIENTES Amador Zúñiga • **SEPE DE PUBLICACIONES:** María José Marín • **Deposito:** Lección y administración C/Ortiz Manchillo 17 • 28040 Madrid Tel. 344 34 18 • **Publicación:** Madrid Nueva Periodica C/Barra Madrid, 107 • 28003 Madrid Tel. 753 90 51/80 • **Publicación:** Barcelona C/Princesa 27 • 08003 Barcelona Tel. 091 30 47 00 pp 27 • **Deposito Legal:** M 37-432 1985 • **Distribución:** Editorial en el Vallés, s/n • Molins de Mar • **Formación:** Kowatz C/Perpetua 18 Madrid • **Impresión:** Blasco C/Torrelave 3 • 28045 Madrid • **Automático:** control C/11 D.

ítulo)

Comecocos NUEVOS

¿Qué es este tal es el sistema más rápido?

- **Elimina** las instrucciones innecesarias. Cuando el ordenador ejecuta el programa, va leyendo las instrucciones una a una, si hay instrucciones que no sirven para nada (por ejemplo las RMB) el ordenador puede saltarlas sin tiempo perdido.

- **Ponga** las instrucciones más usadas al principio, aunque lo contrario se pone en los subrutinas al final del programa, lo cierto es que si se ponen al principio el ordenador tarda menos tiempo en ejecutarlas, por tanto colocar al principio del programa una subrutina: GO TO 5000 es más rápido que el proceso de instrucciones (definición de constantes programables, etc.) y las subrutinas más usadas (los datos del usuario o del programa después en paralelo, etc.) colocadas lo más al final al principio del programa.

- **Elimina**, siempre, por supuesto, dentro de la subrutina GO TO 5000.

- **Compara** todo lo que pueda, aun que las instrucciones largas son difíciles de comprender y modificar, el ordenador las ejecuta más rápido que si estuvieran cortas, por tanto siempre que pueda merge todas las instrucciones que pueda en cada línea.

- **No sea** neurótico. Las máquinas con sensores muchas más rápido de proceso que una variable normal si puede evitar muchas instrucciones el programa.

- **Evitar** evitar las IF THEN. Muchas veces se puede sustituir una instrucción del tipo IF THEN por una instrucción optimizada, como el caso:

```
10 LET IF A<1 THEN X=1
```

```
20 LET IF A<0 THEN X=-1
```

Se puede sustituir por:

```
10 LET X=1*(A<1)+(-1*(A<0))
```

Esto se puede hacer optimizando que el resultado de una comparación es

un número. En la comparación B=A<C si A es menor que uno el resultado de una comparación es un resultado almacenado en B es uno, pero si A no es menor que uno en B se almacena un cero. Por tanto en la expresión anterior se simplifica que A<C queda: $X = 1*(1) + (-1*(0))$ que da:

Un caso especial se crea si el valor de A está optimizado entre 1 y 20, con la instrucción IF THEN el valor de X no está modificado el pasar por ciertas partes del programa mientras que el método rápido nos daría en X un cero. Para corregir esta modificación la instrucción 10 como sigue:

```
10 X=1*(A<1)+(-1*(A<20))+
```

$X*(A<20 \text{ AND } A<200)$

Con lo que el problema queda resuelto.

- **Unión** nombres de variables de una sola letra. Si el nombre de una variable tiene varias letras es más fácilmente comprensible, pero el ordenador tarda más en leerlo (no es una ventaja) y produce errores. Siempre que sea posible utilizar una sola letra para nombrar las variables.

- **Evite** lo más posible los GO TO y las LO SUB. estas instrucciones implican una búsqueda en memoria con lo conlleva pérdida de tiempo. En caso de un computador personal que los saltos se hagan a las primeras líneas del programa.



Marcianitos...

con los dos siguientes, ya que 23 es menor que 44 y que 12. En cambio con el quinto (comparado a contar desde el menor) los datos cambian. 23 es mayor que 16, por tanto su dígito correspondiente no vale 1; entonces 36 al número depende el nuevo número (3) en lugar del antiguo. A continuación viene el correspondiente al 8 al ser 9 mayor que 8, reemplazamos el número próximo (9—8)=1 y el dígito vale 1. Los dos siguientes, el tercer y el segundo por sus ordenes son mayores que 1 y, por tanto, se igual al número que estamos calculando: el dígito vale 1 y nos queda 1—1=0 como resultado de la resta, por tanto el tercer el próximo, si no es así, se que hemos calculado alguna parte del número final.

La secuencia correspondiente en BA-96C es algo más larga y complicada que la utilizada para pasar de binario a decimal. Se expresan así:

```
30 LET PB=1*(128<=A) LET A=
A-(128*PB) LET PF=1*(64<=A):
LET A=A-(64*PF) LET PM=1*(
32<=A) LET A=A-(32*PM) LET
PI=1*(16<=A) LET A=A-(16*PI)
LET PL=1*(8<=A) LET A=
A-(8*PL) LET PJ=1*(4<=A) LET
A=A-(4*PJ) LET PI=1*(2<=A)
LET A=A-(2*PI) LET PL=1*(
1<=A) LET A=A-(1*PL)
```

En cada dígito se comprueba si su valor decimal es menor o igual al número de bits correspondientes, vale o no si se cumple y así uno a uno se cumple. En el caso del octavo (PB) al ser falso (comparado con 23) con da un cero. A continuación se reemplaza A el valor decimal obtenido multiplicando por el dígito su valor vale 1. La resta se realiza automáticamente y si vale más que 0 (23-0)=23 que es el valor que tenemos, por lo tanto A no modifica su valor al pasar el dígito en cero que más que operación, hace.

Después de haber usado la conversión binario decimal y la inversa, podemos volver al caso que trabajamos (entrada de datos, por si no se acordó para indicarlo en profundidad).

Se premisa la lectura de datos del teclado es muy sencilla. Usando los INKEY\$ subrutina se lee alguna tecla presionada y obteniéndose su valor, pero el problema surge cuando se pretenda

lectura a la vez (por ejemplo, mover la mano y disparar), esto no es reconocido por la función INKEY\$, sino que nos da solamente el valor de uno de los dos teclas. Para evitar todos los problemas que esto genera a la vez, hay que usar otra función. La subrutina IN lee datos de un periférico utilizando un interruptor cuando el dato. En el caso del teclado hay una serie de voltajes de la función que nos dan una indicación de las teclas pulsadas.

```
IN 6378 nos indica a veces pulsado
CAPS SHIFT Z X C V
IN 6376 nos indica SPACE SYMBOL
SHIFT M N B
IN 6382 nos A, S, D, F, G
IN 6450 nos ENTER L, K, J, H
IN 64510 nos Q, W, E, R, T
IN 6354 nos P, O, I, L, Y
IN 64486 nos 1, 2, 3, 4, 5
IN 64458 nos 6, 7, 8, 9, 0
```

El modo de leer cada uno de estos datos es muy sencillo. Hagamos A=(IN 6378) (veremos cuando la dirección decimal) y comprobamos en A un número que es la capsa del decimal de un bit más es la expresión decimal de un byte (que son ocho bits) y por tanto cada dígito. Los tres dígitos son datos (6, 7, 8) no significan nada, pero los tres más bajo están asociados entre uno a los teclas correspondientes. Por ejemplo si tenemos IN 6378 y el número que se lee lo pasamos a binario, nos saldrá una expresión del tipo 00011001, despreciamos los tres bits de la izquierda que no nos van para nada, nos queda 1101, cada bit que está a cero nos nos hemos equivocado, para que estar a cero indica que la tecla correspondiente, se está a cero, en el caso que estamos viendo para probar solamente la tecla SYMBOL SHIFT. Si examinamos dos bits bajos vemos dos teclas las que estamos pulsando, etc. De este modo podemos saber qué tecla tecla pulsada a la vez y sobre un computador.

Los datos que se leen de teclado que están en el momento actual, inmediatamente, dos tipos distintos de subrutina. El Kompton usa un propio puerto de entrada y salida, mientras el Protel y el Sándia utilizan el teclado binario que cargamos inmediatamente del mundo, si nos van desde el punto de vista del sistema en una o varias teclas pul-

das. En la figura 3 se dice los teclas correspondientes a cada uno de los interruptores binarios del teclado.

El interruptor Kompton funciona de modo diferente. La entrada se hace mediante un IN Y1 y los valores binarios se interpretan al revés. Si un bit está alto entonces ese bit no es deseado del teclado, este pulso es la figura 5 viene representado al ser que corresponde a cada pulso.

Con estos datos ya se puede realizar la entrada, los datos ya descritos pueden ser pasados al programa principal por que los datos en el canal del pago.

Respecto a la tecla que activa el ordenador, estos datos de estado de la tecla, automáticamente por ejemplo en forma de pulsos. Esto sirve en lo vemos a pasar ya que en esta misma tecla se está pulsando una serie de bits pulsados que le quedará más que cualquier número correspondiente que se deducen dar aquí.

Idios sincronizadores de los pagos

En los pagos de servicio se debe más libertad de programación tanto el usuario, no existen límites para los interruptores desordenados, que cuando se presiona se genera un pulso lógico, como cuando se presiona una tecla o una luz, pero se debe considerar a la hora de hacer un pago de modo que resulte lo más eficiente posible.

La primera luz se debe poder mover y mover. Si el pulso no sobre cinco o puede moverse a los datos el pago puede dar cantidad de veces (más que en forma el bit binario) como se ve en un ejemplo en el bit.

Deberíamos tener la misma idea la programación. Si un pago es más barato por los el pulso puede decir que podría ser más barato, pero pagaré porque es barato. En cambio si es más barato para el consumidor, pero no se puede mover en pago, como se ve en el ejemplo, que es un bit. De modo que se para mover los datos, pulso correspondiente etc., tiene que calcular el programa inmediatamente el pago lo y modo pero rápido.

La dificultad del pago de la mano

var programadores de modo que no sea tan muy difícil al principio, ni muy fácil al final. Un modo de conseguir que es tener un poco de espera FOR NEXT que se hace interior a medida que avanza el programa.

El jugador durante el juego en sí debe disminuir lo menos posible. Uno de los juegos más desarrollados que conozco no tiene gráficos impresionantes y la idea es muy sencilla pero durante el

juego la persona que acostumbramos en tener un personaje un momento de descanso, esto hace que sea un gran juego.

Entes con los límites límites a seguir, así como los podrá conseguir buenas cosas que le permitan a usted y a sus amigos.

Como resultado del artículo se ha hecho un sencillo juego de aventuras (figura 4) donde se desarrollan los

datos que se muestran de ver. Además de jugar uno al final o incluso con perder por que se hace cada uno de los acciones. Cuando se ha podido se ha incluido una mención REM para explicar, pero dentro del código del juego se ha querido para comentar la rapidez (según desearmos) pero basta con sus juegos.

Fernando García

FIGURA 1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
ORDEN DEL DÍGITO BINARIO	0	7	6	5	4	3	2	1		
VALOR DECIMAL ASOCIADO	128	64	32	16	8	4	2	1		

FIGURA 2

	REQUERIDA	RESEÑA	ARRIBA	ABAJO	DISPARO
PROTECTOR	5	6	7	8	9
SINCLAIR 1	6	7	8	9	0
SINCLAIR 2	1	2	4	3	5

FIGURA 3

	REQUERIDA	RESEÑA	ARRIBA	ABAJO	DISPARO
BIT	3	2	3	4	1

```

1 GO TO 1000
2 IF 1000 THEN GOTO 1000
3 IF 1000 THEN GOTO 1000
4 IF 1000 THEN GOTO 1000
5 IF 1000 THEN GOTO 1000
6 IF 1000 THEN GOTO 1000
7 IF 1000 THEN GOTO 1000
8 IF 1000 THEN GOTO 1000
9 IF 1000 THEN GOTO 1000
10 IF 1000 THEN GOTO 1000
11 IF 1000 THEN GOTO 1000
12 IF 1000 THEN GOTO 1000
13 IF 1000 THEN GOTO 1000
14 IF 1000 THEN GOTO 1000
15 IF 1000 THEN GOTO 1000
16 IF 1000 THEN GOTO 1000
17 IF 1000 THEN GOTO 1000
18 IF 1000 THEN GOTO 1000
19 IF 1000 THEN GOTO 1000
20 IF 1000 THEN GOTO 1000
21 IF 1000 THEN GOTO 1000
22 IF 1000 THEN GOTO 1000
23 IF 1000 THEN GOTO 1000
24 IF 1000 THEN GOTO 1000
25 IF 1000 THEN GOTO 1000
26 IF 1000 THEN GOTO 1000
27 IF 1000 THEN GOTO 1000
28 IF 1000 THEN GOTO 1000
29 IF 1000 THEN GOTO 1000
30 IF 1000 THEN GOTO 1000
31 IF 1000 THEN GOTO 1000
32 IF 1000 THEN GOTO 1000
33 IF 1000 THEN GOTO 1000
34 IF 1000 THEN GOTO 1000
35 IF 1000 THEN GOTO 1000
36 IF 1000 THEN GOTO 1000
37 IF 1000 THEN GOTO 1000
38 IF 1000 THEN GOTO 1000
39 IF 1000 THEN GOTO 1000
40 IF 1000 THEN GOTO 1000
41 IF 1000 THEN GOTO 1000
42 IF 1000 THEN GOTO 1000
43 IF 1000 THEN GOTO 1000
44 IF 1000 THEN GOTO 1000
45 IF 1000 THEN GOTO 1000
46 IF 1000 THEN GOTO 1000
47 IF 1000 THEN GOTO 1000
48 IF 1000 THEN GOTO 1000
49 IF 1000 THEN GOTO 1000
50 IF 1000 THEN GOTO 1000
51 IF 1000 THEN GOTO 1000
52 IF 1000 THEN GOTO 1000
53 IF 1000 THEN GOTO 1000
54 IF 1000 THEN GOTO 1000
55 IF 1000 THEN GOTO 1000
56 IF 1000 THEN GOTO 1000
57 IF 1000 THEN GOTO 1000
58 IF 1000 THEN GOTO 1000
59 IF 1000 THEN GOTO 1000
60 IF 1000 THEN GOTO 1000
61 IF 1000 THEN GOTO 1000
62 IF 1000 THEN GOTO 1000
63 IF 1000 THEN GOTO 1000
64 IF 1000 THEN GOTO 1000
65 IF 1000 THEN GOTO 1000
66 IF 1000 THEN GOTO 1000
67 IF 1000 THEN GOTO 1000
68 IF 1000 THEN GOTO 1000
69 IF 1000 THEN GOTO 1000
70 IF 1000 THEN GOTO 1000
71 IF 1000 THEN GOTO 1000
72 IF 1000 THEN GOTO 1000
73 IF 1000 THEN GOTO 1000
74 IF 1000 THEN GOTO 1000
75 IF 1000 THEN GOTO 1000
76 IF 1000 THEN GOTO 1000
77 IF 1000 THEN GOTO 1000
78 IF 1000 THEN GOTO 1000
79 IF 1000 THEN GOTO 1000
80 IF 1000 THEN GOTO 1000
81 IF 1000 THEN GOTO 1000
82 IF 1000 THEN GOTO 1000
83 IF 1000 THEN GOTO 1000
84 IF 1000 THEN GOTO 1000
85 IF 1000 THEN GOTO 1000
86 IF 1000 THEN GOTO 1000
87 IF 1000 THEN GOTO 1000
88 IF 1000 THEN GOTO 1000
89 IF 1000 THEN GOTO 1000
90 IF 1000 THEN GOTO 1000
91 IF 1000 THEN GOTO 1000
92 IF 1000 THEN GOTO 1000
93 IF 1000 THEN GOTO 1000
94 IF 1000 THEN GOTO 1000
95 IF 1000 THEN GOTO 1000
96 IF 1000 THEN GOTO 1000
97 IF 1000 THEN GOTO 1000
98 IF 1000 THEN GOTO 1000
99 IF 1000 THEN GOTO 1000
100 IF 1000 THEN GOTO 1000

```

```

TO 200: NEXT 1: GO TO 200
200 LET 0=0: POINT AT 1:0:0:
201 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
202 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
203 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
204 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
205 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
206 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
207 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
208 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
209 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
210 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
211 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
212 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
213 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
214 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
215 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
216 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
217 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
218 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
219 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
220 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
221 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
222 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
223 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
224 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
225 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
226 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
227 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
228 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
229 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
230 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
231 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
232 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
233 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
234 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
235 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
236 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
237 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
238 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
239 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
240 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
241 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
242 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
243 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
244 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
245 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
246 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
247 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
248 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
249 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
250 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
251 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
252 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
253 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
254 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
255 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
256 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
257 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
258 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
259 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
260 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
261 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
262 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
263 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
264 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
265 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
266 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
267 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
268 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
269 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
270 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
271 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
272 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
273 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
274 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
275 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
276 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
277 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
278 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
279 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
280 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
281 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
282 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
283 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
284 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
285 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
286 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
287 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
288 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
289 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
290 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
291 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
292 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
293 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
294 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
295 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
296 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
297 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
298 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
299 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:
300 IF 0=0 THEN POINT AT 1:0:0:

```


COMPUTIQUE

LA NUEVA BOUTIQUE DE MICROORDENADORES

**Comprando
un**



ó un



te regalamos



LIBRO
de
BASIC



50
PROGRAMAS



CURSO
Introducción
BASIC

TE AYUDA A POTENCIAR CON PERIFERICOS DE GAMING

1 TECLADO MULTIFUNCION

Auténtico teclado profesional con 52 teclas tipo IBM grabadas con todos los caracteres del Spectrum. Amplificador de sonido Interruptor ON/OFF con piloto de aviso y Joystick para movimiento de cursores. No necesita desmontar el ordenador y esta prevista la incorporación del interfaz en el interior del teclado para conexión de MICRODRIVES.



Precio: 14.850 Ptas.

3 CONTROLADOR DOMESTICO

Permite a su Spectrum recibir y enviar datos por ocho canales simultáneamente controlado por ti mediante sencillos programas, puedes activar cualquier tipo de circuito eléctrico o electrónico. Tanto los canales de entrada como los de salida se encuentran directamente ligados al ordenador.

Precio: 11.400 Ptas.

4 AMPLIACION DE MEMORIA DE 16 a 48 K EXTERNA

Máxima garantía por la selección de componentes utilizados no necesita manipulación para su instalación.

Precio: 10.600 Ptas.

5 AMPLIACION DE MEMORIA DE 16 a 48 K INTERNA

Componentes de máxima garantía es suministrada con detalladas instrucciones y planilla para su acoplamiento en los zócalos del interior del Spectrum.

Precio: 9.500 Ptas.

6 AMPLIFICADOR DE SONIDO

Aumentar diez veces el sonido estándar del Spectrum. Dispone de potenciómetro para la graduación del volumen.

Precio: 3.900 Ptas.

7 INTERFACE JOYSTICK TIPO "KEMPSTON"

Permite controlar con el Joystick los juegos de Spectrum que vengan preparados para este sistema.

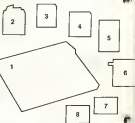
Precio sin mando: 3.700 Ptas. Con mando: 5.800 Ptas.

2 CENTRONICS RS/232

Conecta el Spectrum a cualquier impresora tipo paralelo (centronics) o serie RS/232. Reproduce cualquier pantalla incluso en alta resolución y color. No es necesario ningún programa adicional para su funcionamiento.

Precio: 11.500 Ptas.

Cable: 1.900 Ptas.



8 INTERFACE JOYSTICK PROGRAMABLE

Permite la conexión de cualquier mando de juegos Joystick con el Spectrum. Todos los programas y juegos pueden ser controlados por el Joystick adaptándose de una manera simple y sin necesidad de programas adicionales.

Precio con mando: 9.100 Ptas. Sin mando: 5.900 Ptas.

PARA MAS INFORMACION

PARA MAS INFORMACION ENVIAR CUPON A:
CASTELLANA, 179 1º-1 28016 - 28015 MADRID

NOMBRE _____

DIRECCION _____

TEL. _____

TELEF. _____

COMPAQ

CIAR TU SPECTRUM RANTIA INTERNACIONAL



DE VENTA EN:



El Financiero



Y EN TODAS LAS TIENDAS ESPECIALIZADAS

Programa: Mapas del
Tipo: Juego
Distribuidor: Dynamic
Formato: Cassette
Spectrum: 48 K

Este programa está basado en las tarjetas o pegatinas de guerra. En esta ocasión se nos presenta el mapa de Europa dividido en varias regiones (España, Francia, Inglaterra, Europa central, etc.), al cual se le van añadiendo pegatinas a uno de los jugadores. Entre dos países se coloca una línea, si de repente desaparece el mapa que quedaba el jugador que puede demostrar que todos sus territorios. El objetivo del juego es, claro, no la conquista de Europa.

El juego presenta uno, dos o tres jugadores. En las versiones de dos y tres jugadores el ordenador reparte los territorios a los jugadores y hace de libre albedrío la configuración. En la versión de un solo jugador el Spectrum juega simulando el papel de un rival.

El juego se realiza por cartas. Cada jugador puede destruir su reino actual o para del contrario o incluso apañar un territorio que controle él. Después de realizar alguna de estas dos acciones el turno pasa a otro jugador.

Cuando un país jugador ataca a otro el resultado se calcula en base al número de ejércitos de cada uno de los países y también basándose en la suerte. Por cada jugador se tiran cuatro dados como ejércitos se juega, en ese momento (hasta en esa zona de tres dados). El jugador que obtenga mayor puntos puede atacar o defenderse a lo largo de ese momento como defensor o atacante la puntuación de ambos ejércitos. Si puede todos los ejércitos por avión.



para poder ver la posición del atacante.

El sistema de juego se basa en tarjetas, cada tarjeta compuesta con los territorios asignados en los que el jugador puede tener una victoria o una derrota. El juego se realiza muy divertido y de gran interés cuando se juega por parejas o en grupo. Pero siempre con una idea clara: ganar. El juego se realiza muy divertido y de gran interés cuando se juega por parejas o en grupo. Pero siempre con una idea clara: ganar. El juego se realiza muy divertido y de gran interés cuando se juega por parejas o en grupo. Pero siempre con una idea clara: ganar.

El juego se realiza muy divertido y de gran interés cuando se juega por parejas o en grupo. Pero siempre con una idea clara: ganar. El juego se realiza muy divertido y de gran interés cuando se juega por parejas o en grupo. Pero siempre con una idea clara: ganar. El juego se realiza muy divertido y de gran interés cuando se juega por parejas o en grupo. Pero siempre con una idea clara: ganar.

Programa: Salomón
Tipo: Juego
Distribuidor: Dynamic
Formato: Cassette
Spectrum: 48K

Las diversiones desde se basan en un juego muy

fun con cartas. Hay que jugar de memoria y con la ayuda de los jugadores de memoria que pueden jugar con cartas de memoria. Los jugadores de memoria se basan en el juego de memoria. El jugador que juega de memoria se basa en el juego de memoria. El jugador que juega de memoria se basa en el juego de memoria. El jugador que juega de memoria se basa en el juego de memoria.

El sistema de juego se basa en tarjetas, cada tarjeta compuesta con los territorios asignados en los que el jugador puede tener una victoria o una derrota. El juego se realiza muy divertido y de gran interés cuando se juega por parejas o en grupo. Pero siempre con una idea clara: ganar. El juego se realiza muy divertido y de gran interés cuando se juega por parejas o en grupo. Pero siempre con una idea clara: ganar. El juego se realiza muy divertido y de gran interés cuando se juega por parejas o en grupo. Pero siempre con una idea clara: ganar.

presentado por una computadora que nos muestra una pantalla de memoria. Hay que jugar de memoria y con la ayuda de los jugadores de memoria que pueden jugar con cartas de memoria. Los jugadores de memoria se basan en el juego de memoria. El jugador que juega de memoria se basa en el juego de memoria. El jugador que juega de memoria se basa en el juego de memoria.

Antes de jugar el juego se basa en tarjetas, cada tarjeta compuesta con los territorios asignados en los que el jugador puede tener una victoria o una derrota. El juego se realiza muy divertido y de gran interés cuando se juega por parejas o en grupo. Pero siempre con una idea clara: ganar. El juego se realiza muy divertido y de gran interés cuando se juega por parejas o en grupo. Pero siempre con una idea clara: ganar.

El juego se realiza muy divertido y de gran interés cuando se juega por parejas o en grupo. Pero siempre con una idea clara: ganar. El juego se realiza muy divertido y de gran interés cuando se juega por parejas o en grupo. Pero siempre con una idea clara: ganar. El juego se realiza muy divertido y de gran interés cuando se juega por parejas o en grupo. Pero siempre con una idea clara: ganar.

Puntuación: 10
Acción: 10
Gráficos: 7
Acción: 8

PONTE A LOS MANDOS DE UN SPECTRUM.

Abre la microordenador SPECTRUM en sus MAS
con sus nuevas reflexiones Microdrive Interface 1 Interface 2
Por fin podrás grabar y leer microcintas de manera casi instantánea!
Disfrutar a la grande con la casi extrema variedad de programas
tanto educativos como de libre-estudio casualidad!

Y sobre todo vas a tener la posibilidad de aprender a programar
loque siempre te será muy útil de una manera fácil y divertida

No dejes pasar esta ocasión.

ahora que puedes obtener mayor rendimiento de la SPECTRUM

PONTE A LOS MANDOS DE UN SPECTRUM

¡CONECTA LA SPECTRUM A TU SPECTRUM!

¡MÁS INFORMACIÓN EN
LA BOLA DE CRYSTALIZACION
DE LOS MANDOS DE LA SPECTRUM!



¡MÁS INFORMACIÓN EN
LA BOLA DE CRYSTALIZACION
DE LOS MANDOS DE LA SPECTRUM!

¡MÁS INFORMACIÓN EN
LA BOLA DE CRYSTALIZACION
DE LOS MANDOS DE LA SPECTRUM!

¡CONECTA LA SPECTRUM A TU SPECTRUM!





La 3ª generación de software audio + programas

**!! CENTENARES
DE REGALOS !!**

uno de cada tres
casetes tienen regalo
seguro y **TODOS**
tienen participaciones
para el Sorteo de
regalos en la
GRAN FINAL NACIONAL

Patrocinado por

INVESTRONICA
CECOMSA
MOTOVESPA
BELLTONS, S. A.
EDITORIAL PARANINFO
REVISTA ZX
REVISTA TODOSPECTRUM

SOLICITE YA EL CASETE
A SU PROVEEDOR HABITUAL

2925 ptas.

PRODUCIDO POR **BELLTONS y PARANINFO SOFT**

OBTENGA LA MÁXIMA PUNTUACIÓN Y COMPITA EN LA
GRAN FINAL NACIONAL QUE SERÁ ANUNCIADA EN ESTA REVISTA

David Roberts es un gran diestro de computadores y un entusiasta de los ordenadores, pero como los HP 4a, HP 11 con los que se trabaja, antes de pasarse al PDS 1 y al Spectrum, con el cual ha desarrollado una impresionante programación en el que se le atribuyen los dos primeros programas de ordenador de video / audio.

La religión, dentro de un país que, en el que hay considerable una herencia. Para no decirnos, vamos ha de pasar por un una de ellas, lo cual no resulta nada más parte el pasar en una tradición y el tiempo que es muy grande. El movimiento del pueblo se lleva con la idea de que

Figure 1. The effect of the number of trials on the number of correct responses. The number of correct responses was significantly higher for the 10 trials condition than for the 5 trials condition. Error bars represent the standard error of the mean.

100

Desde Villafraña del Peñón, Casol Rivera cuenta con Park Avenue, y nos muestra una atractiva programación que no dudamos en presentar con **5.000 pta**.

(continued)



Software

TE OFRECE

SEGURIDAD

De que todos nuestros programas son de importación y originales, no copias "piratas" y que por lo tanto los ofrecemos en su presentación de origen.

AHORRO

Al ser importadores directos, podemos ofrecerte los ~~mejores precios~~.

AYUDA

Con cada programa adjuntamos los ~~manuales de usuario~~ al castellano.

GARANTIA

Garantizamos nuestro software durante ~~un año~~.

COMODIDAD

Basta que nos escribas a **Software**

POMERO 25, 28002 MADRID, o que llames al 91/469 00 00 indicando

los programas que deseas entre los que aparecen en este servicio. Los recibidos contra reembolso en tu domicilio ~~sin pagar gastos de envío~~.

También recibiremos a tiendas y almacenes.



En su primera semana de venta ya ha alcanzado en las primeras semanas de las listas de software en inglés. Sidhe 2000: The Ultimate Illusionist es un juego de cartas que te lleva al mundo mágico de la magia negra. En él podrás jugar a la magia negra y a la magia blanca, a la magia roja y a la magia azul. Sidhe 2000: The Ultimate Illusionist es un juego de cartas que te lleva al mundo mágico de la magia negra. En él podrás jugar a la magia negra y a la magia blanca, a la magia roja y a la magia azul.

SIDHE 2000 - 49 \$
Plus: 2.900



La primera máquina. Sidhe 2000: The Ultimate Illusionist es un juego de cartas que te lleva al mundo mágico de la magia negra. En él podrás jugar a la magia negra y a la magia blanca, a la magia roja y a la magia azul. Sidhe 2000: The Ultimate Illusionist es un juego de cartas que te lleva al mundo mágico de la magia negra. En él podrás jugar a la magia negra y a la magia blanca, a la magia roja y a la magia azul.

Uno de los programas de magia negra más importantes en la historia de la magia negra.

SCREEN MACHINE - 49 \$
Plus: 2.900



La única que de este programa hace la versión "3D Compiling". Sidhe 2000: The Ultimate Illusionist es un juego de cartas que te lleva al mundo mágico de la magia negra. En él podrás jugar a la magia negra y a la magia blanca, a la magia roja y a la magia azul. Sidhe 2000: The Ultimate Illusionist es un juego de cartas que te lleva al mundo mágico de la magia negra. En él podrás jugar a la magia negra y a la magia blanca, a la magia roja y a la magia azul.

PAINTBOX - 49 \$
Plus: 2.900



SCREEN MACHINE (Sistema de juego de cartas) es un juego de cartas que te lleva al mundo mágico de la magia negra. En él podrás jugar a la magia negra y a la magia blanca, a la magia roja y a la magia azul. SCREEN MACHINE (Sistema de juego de cartas) es un juego de cartas que te lleva al mundo mágico de la magia negra. En él podrás jugar a la magia negra y a la magia blanca, a la magia roja y a la magia azul.

SCREEN MACHINE - 49 \$
Plus: 2.900



Juego que hace que los niños aprendan matemáticas de una forma divertida. Los niños aprenden a sumar, restar, multiplicar y dividir. El juego les enseña a reconocer los números y a relacionarlos con los símbolos matemáticos. Por cada respuesta correcta se les otorga un punto. Los niños pueden jugar solos o con un amigo. El juego es muy divertido y educativo. Recomendado para niños de 4 a 12 años.

MS-DOS INVASOR/MS-10 / MS-K
Price: 1.800



Este divertido y fácil programa permite construir facetas de personajes de cine, música, deporte, etc. Los niños pueden jugar solos o con un amigo. El juego es muy divertido y educativo. Recomendado para niños de 4 a 12 años.

IDENTIKIT/MS-K
Price: 1.800



THE WAR OF THE WORLDS (La Guerra de los Martes). La guerra de los Martes es un juego de guerra que permite a los niños jugar solos o con un amigo. El juego es muy divertido y educativo. Recomendado para niños de 4 a 12 años.

THE WAR OF THE WORLDS/MS-K
Price: 1.800



Es un software que permite a los niños jugar solos o con un amigo. El juego es muy divertido y educativo. Recomendado para niños de 4 a 12 años.

4 JUEGOS PARA NIÑOS/MS-K
Price: 1.800



La novela de Luthlumen es una novela de ciencia ficción que permite a los niños jugar solos o con un amigo. El juego es muy divertido y educativo. Recomendado para niños de 4 a 12 años.

LUTHLUMEN/MS-K
Price: 1.800



Tumbler es un juego de acción que permite a los niños jugar solos o con un amigo. El juego es muy divertido y educativo. Recomendado para niños de 4 a 12 años.

TUMBLER/MS-K
Price: 1.800



Blue Thunder es un juego de acción que permite a los niños jugar solos o con un amigo. El juego es muy divertido y educativo. Recomendado para niños de 4 a 12 años.

BLUE THUNDER/MS-K
Price: 1.800



Sulther es un juego de acción que permite a los niños jugar solos o con un amigo. El juego es muy divertido y educativo. Recomendado para niños de 4 a 12 años.

Sulther/MS-K
Price: 1.800

TAL PARA CUAL



Así es la impresora GP505 Pensada y desarrollada para ser utilizada con tu Spectrum Directamente Sin interfaces. Además con posibilidad de imprimir en diferentes colores. Para darle, aún, más "color" a tu Spectrum.

Y como estamos celebrando la apertura de Sinclair Store 2 queremos obsequiar con un **CHEQUE REGALO** por valor del 10% del importe de la compra de tu nueva impresora GP505 de SINCLAIR.

Ven a verlos. Ahora tienes dos puntos para elegir. Podrás ver, además, la más amplia variedad en accesorios y software para SINCLAIR.

Y recuerda nuestras increíbles condiciones de pago (desde 600 Pts. al mes).

SINCLAIR 
SOMOS PROFESIONALES

Diego de León, 25
Tel. 261 88 01

Bravo Murillo, 2
(opara. gratuito en
c/. Magallanes, 1)
Tel. 446 62 31 - MADRID

indescomp

EN INGLES

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

[illegible][illegible]

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 101–108

[illegible]

100

10

PROGRAMAS

descartando y una E" en una pantalla.

7. Esta vez que no se descarta el dato se guarda en los mensajes de programa en una memoria en 10 segundos.

8. Tanto el mensaje como la clave pueden ir en

cualquier longitud cuando el usuario tiene 20 líneas de pantalla, se puede pasar a la impresora y continuar escribiendo.

9. El programa se ejecuta en una consola LINEA para que se ejecute de forma automática (línea 8000) y la

primera que haya en poder clave de acceso con clave en "línea", pero se puede usar descartando las líneas 8000 y 8001, si se le da una clave incorrecta por dos veces consecutivas, el programa se borra de la memoria la que impide su uso por

primera de actividades.

10. El programa está escrito para un ZX Spectrum y ocupa aproximadamente 2480 bytes en la memoria disponible (aproximadamente 3K) por lo que se puede cargar hasta en MSX como en MSX.

```

10 REM Cargado 10.000 bytes
10 GO TO 8000
20 CLS
30 MESSAGE " Bienvenido a PAPER T INC."
40 INPUT "PROGRAMA PARA Q" DESCRIP
50 GOTO 100
60 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
70 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
80 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
90 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
100 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
110 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
120 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
130 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
140 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
150 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
160 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
170 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
180 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
190 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
200 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
210 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
220 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
230 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
240 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
250 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
260 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
270 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
280 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
290 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
300 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
310 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
320 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
330 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
340 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
350 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
360 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
370 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
380 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
390 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
400 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
410 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
420 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
430 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
440 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
450 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
460 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
470 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
480 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
490 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
500 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
510 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
520 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
530 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
540 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
550 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
560 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
570 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
580 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
590 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
600 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
610 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
620 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
630 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
640 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
650 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
660 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
670 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
680 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
690 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
700 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
710 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
720 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
730 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
740 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
750 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
760 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
770 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
780 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
790 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
800 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
810 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
820 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
830 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
840 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
850 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
860 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
870 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
880 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
890 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
900 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
910 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
920 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
930 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
940 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
950 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
960 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
970 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
980 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
990 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."

```

```

1000 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1010 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1020 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1030 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1040 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1050 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1060 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1070 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1080 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1090 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1100 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1110 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1120 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1130 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1140 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1150 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1160 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1170 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1180 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1190 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1200 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1210 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1220 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1230 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1240 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1250 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1260 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1270 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1280 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1290 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1300 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1310 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1320 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1330 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1340 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1350 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1360 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1370 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1380 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1390 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1400 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1410 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1420 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1430 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1440 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1450 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1460 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1470 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1480 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1490 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1500 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1510 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1520 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1530 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1540 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1550 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1560 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1570 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1580 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1590 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1600 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1610 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1620 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1630 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1640 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1650 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1660 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1670 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1680 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1690 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1700 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1710 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1720 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1730 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1740 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1750 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1760 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1770 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1780 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1790 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1800 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1810 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1820 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1830 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1840 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1850 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1860 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1870 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1880 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1890 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1900 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1910 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1920 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1930 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1940 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1950 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1960 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1970 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1980 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."
1990 PRINT " Bienvenido a PAPER T INC."

```

PROGRAMA PARA Q DESCRIP Q DESCRIP

INSTRUCCIONES

Este programa permite cargar o descifrar mensajes y escribir en la pantalla.

Se permite introducir mensajes en la memoria.

El fin del mensaje se da cuando se da la tecla "E".

Para cargar el mensaje se da la tecla "C".

Para una tecla para guardar.

¡POR FIN EL MONITOR EN COLOR PARA SPECTRUM!



Mod. 1431 M24

IVA

74.500 Ptas.



TENEMOS IMPRESIONANTES VENTAJAS

■ Sorprendentemente el cub de Microvitec es el único monitor aprobado por la REAH con una salida especialmente diseñada para aceptar la señal del Sinclair Spectrum DIRECTAMENTE.

Este mismo monitor también incluye una segunda salida para recibir la señal T.T.L. para el uso de otros microordenadores, incluyendo el Sinclair QL, GBC y Agor.

Acorn Atom, BBC, Sharp, etc.

■ Esta sorprendente ventaja sobre otros monitores viene dada por la gran brillantez de su pantalla, gracias a su resolución de 585 Píxeles horizontal por 162 Píxeles en vertical, y una banda de 18 Mhz.

■ Es importante indicar que el cub de Microvitec ofrece una reproducción en color que nunca podrá proporcionar una televisión doméstica.

Multilogic, S. R. L. tiene disponible en esta modelo (1431 M24) con una GARANTÍA TOTAL DE 1 AÑO.

MICROVITEC
cub
MONITORES COLOR



DISTRIBUIDOR EN ESPAÑA POR
multilogic

Paseo de San Juan s/n 143
28014 MADRID TEL. 434.9425

SPECTACULAR SPECTRUM



FROM EASTDALE
TO BOSTON

[illegible]

Newton, J.A. Spectrometry 555 1
 Spectrometry 555 1
 Spectrometry 555 1
 Spectrometry 555 1
 Spectrometry 555 1
 Spectrometry 555 1

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 278: 1039-1044.

100

Investment:	100,000
Depreciation:	10,000
Net Income:	10,000
Net Cash Flow:	10,000
Payback Period:	10 years

Journal of Management Education

[illegible][illegible]

Downloaded from
http://ajph.org/ by guest on September 11, 2012

1000

1000

1. *Chlorophyll a* (Chl *a*)
2. *Chlorophyll b* (Chl *b*)
3. *Chlorophyll c* (Chl *c*)
4. *Chlorophyll d* (Chl *d*)
5. *Chlorophyll e* (Chl *e*)
6. *Chlorophyll f* (Chl *f*)
7. *Chlorophyll g* (Chl *g*)
8. *Chlorophyll h* (Chl *h*)
9. *Chlorophyll i* (Chl *i*)
10. *Chlorophyll j* (Chl *j*)
11. *Chlorophyll k* (Chl *k*)
12. *Chlorophyll l* (Chl *l*)
13. *Chlorophyll m* (Chl *m*)
14. *Chlorophyll n* (Chl *n*)
15. *Chlorophyll o* (Chl *o*)
16. *Chlorophyll p* (Chl *p*)
17. *Chlorophyll q* (Chl *q*)
18. *Chlorophyll r* (Chl *r*)
19. *Chlorophyll s* (Chl *s*)
20. *Chlorophyll t* (Chl *t*)
21. *Chlorophyll u* (Chl *u*)
22. *Chlorophyll v* (Chl *v*)
23. *Chlorophyll w* (Chl *w*)
24. *Chlorophyll x* (Chl *x*)
25. *Chlorophyll y* (Chl *y*)
26. *Chlorophyll z* (Chl *z*)
27. *Chlorophyll aa* (Chl *aa*)
28. *Chlorophyll ab* (Chl *ab*)
29. *Chlorophyll ac* (Chl *ac*)
30. *Chlorophyll ad* (Chl *ad*)
31. *Chlorophyll ae* (Chl *ae*)
32. *Chlorophyll af* (Chl *af*)
33. *Chlorophyll ag* (Chl *ag*)
34. *Chlorophyll ah* (Chl *ah*)
35. *Chlorophyll ai* (Chl *ai*)
36. *Chlorophyll aj* (Chl *aj*)
37. *Chlorophyll ak* (Chl *ak*)
38. *Chlorophyll al* (Chl *al*)
39. *Chlorophyll am* (Chl *am*)
40. *Chlorophyll an* (Chl *an*)
41. *Chlorophyll ao* (Chl *ao*)
42. *Chlorophyll ap* (Chl *ap*)
43. *Chlorophyll aq* (Chl *aq*)
44. *Chlorophyll ar* (Chl *ar*)
45. *Chlorophyll as* (Chl *as*)
46. *Chlorophyll at* (Chl *at*)
47. *Chlorophyll au* (Chl *au*)
48. *Chlorophyll av* (Chl *av*)
49. *Chlorophyll aw* (Chl *aw*)
50. *Chlorophyll ax* (Chl *ax*)
51. *Chlorophyll ay* (Chl *ay*)
52. *Chlorophyll az* (Chl *az*)
53. *Chlorophyll aza* (Chl *aza*)
54. *Chlorophyll abz* (Chl *abz*)
55. *Chlorophyll aca* (Chl *aca*)
56. *Chlorophyll acb* (Chl *acb*)
57. *Chlorophyll acc* (Chl *acc*)
58. *Chlorophyll acd* (Chl *acd*)
59. *Chlorophyll ace* (Chl *ace*)
60. *Chlorophyll acf* (Chl *acf*)
61. *Chlorophyll acg* (Chl *acg*)
62. *Chlorophyll ach* (Chl *ach*)
63. *Chlorophyll aci* (Chl *aci*)
64. *Chlorophyll acj* (Chl *acj*)
65. *Chlorophyll ack* (Chl *ack*)
66. *Chlorophyll acl* (Chl *acl*)
67. *Chlorophyll acm* (Chl *acm*)
68. *Chlorophyll acn* (Chl *acn*)
69. *Chlorophyll aco* (Chl *aco*)
70. *Chlorophyll acp* (Chl *acp*)
71. *Chlorophyll acq* (Chl *acq*)
72. *Chlorophyll acr* (Chl *acr*)
73. *Chlorophyll acs* (Chl *acs*)
74. *Chlorophyll act* (Chl *act*)
75. *Chlorophyll acu* (Chl *acu*)
76. *Chlorophyll acv* (Chl *acv*)
77. *Chlorophyll acw* (Chl *acw*)
78. *Chlorophyll acx* (Chl *acx*)
79. *Chlorophyll acy* (Chl *acy*)
80. *Chlorophyll acz* (Chl *acz*)
81. *Chlorophyll azaa* (Chl *aza*)
82. *Chlorophyll abz* (Chl *abz*)
83. *Chlorophyll aca* (Chl *aca*)
84. *Chlorophyll acb* (Chl *acb*)
85. *Chlorophyll acc* (Chl *acc*)
86. *Chlorophyll acd* (Chl *acd*)
87. *Chlorophyll ace* (Chl *ace*)
88. *Chlorophyll acf* (Chl *acf*)
89. *Chlorophyll acg* (Chl *acg*)
90. *Chlorophyll ach* (Chl *ach*)
91. *Chlorophyll aci* (Chl *aci*)
92. *Chlorophyll acj* (Chl *acj*)
93. *Chlorophyll ack* (Chl *ack*)
94. *Chlorophyll acl* (Chl *acl*)
95. *Chlorophyll acm* (Chl *acm*)
96. *Chlorophyll acn* (Chl *acn*)
97. *Chlorophyll aco* (Chl *aco*)
98. *Chlorophyll acp* (Chl *acp*)
99. *Chlorophyll acq* (Chl *acq*)
100. *Chlorophyll acr* (Chl *acr*)
101. *Chlorophyll acs* (Chl *acs*)
102. *Chlorophyll act* (Chl *act*)
103. *Chlorophyll acu* (Chl *acu*)
104. *Chlorophyll acv* (Chl *acv*)
105. *Chlorophyll acw* (Chl *acw*)
106. *Chlorophyll acx* (Chl *acx*)
107. *Chlorophyll acy* (Chl *acy*)
108. *Chlorophyll acz* (Chl *acz*)
109. *Chlorophyll azaa* (Chl *aza*)
110. *Chlorophyll abz* (Chl *abz*)
111. *Chlorophyll aca* (Chl *aca*)
112. *Chlorophyll acb* (Chl *acb*)
113. *Chlorophyll acc* (Chl *acc*)
114. *Chlorophyll acd* (Chl *acd*)
115. *Chlorophyll ace* (Chl *ace*)
116. *Chlorophyll acf* (Chl *acf*)
117. *Chlorophyll acg* (Chl *acg*)
118. *Chlorophyll ach* (Chl *ach*)
119. *Chlorophyll aci* (Chl *aci*)
120. *Chlorophyll acj* (Chl *acj*)
121. *Chlorophyll ack* (Chl *ack*)
122. *Chlorophyll acl* (Chl *acl*)
123. *Chlorophyll acm* (Chl *acm*)
124. *Chlorophyll acn* (Chl *acn*)
125. *Chlorophyll aco* (Chl *aco*)
126. *Chlorophyll acp* (Chl *acp*)
127. *Chlorophyll acq* (Chl *acq*)
128. *Chlorophyll acr* (Chl *acr*)
129. *Chlorophyll acs* (Chl *acs*)
130. *Chlorophyll act* (Chl *act*)
131. *Chlorophyll acu* (Chl *acu*)
132. *Chlorophyll acv* (Chl *acv*)
133. *Chlorophyll acw* (Chl *acw*)
134. *Chlorophyll acx* (Chl *acx*)
135. *Chlorophyll acy* (Chl *acy*)
136. *Chlorophyll acz* (Chl *acz*)
137. *Chlorophyll azaa* (Chl *aza*)
138. *Chlorophyll abz* (Chl *abz*)
139. *Chlorophyll aca* (Chl *aca*)
140. *Chlorophyll acb* (Chl *acb*)
141. *Chlorophyll acc* (Chl *acc*)
142. *Chlorophyll acd* (Chl *acd*)
143. *Chlorophyll ace* (Chl *ace*)
144. *Chlorophyll acf* (Chl *acf*)
145. *Chlorophyll acg* (Chl *acg*)
146. *Chlorophyll ach* (Chl *ach*)
147. *Chlorophyll aci* (Chl *aci*)
148.

[illegible]

Regressions des Quantités	
1. $\ln Q_1$ sur $\ln P_1$	-1.000
2. $\ln Q_2$ sur $\ln P_2$	-1.000
3. $\ln Q_3$ sur $\ln P_3$	-1.000
4. $\ln Q_4$ sur $\ln P_4$	-1.000
5. $\ln Q_5$ sur $\ln P_5$	-1.000

[illegible]

**ZONA CATALUÑA
Y BALEARES
FINANCIACIÓN
Del 8 al 30 de mayo**



novo/digit
microformates

Co-Ausgeber: 4/12 - Teil 248 27 78
08/2012, Darmstadt


```

200 PRUEBA 1
210 NEXT 1
220 NEXT 2
230 NEXT 3
240 NEXT 4
250 PRINT AT 10,0,10:100 YES,100
260 GOTO 100
270 STOP

```

```

200 LET X=0:Y=0:Z=0:IF X=0 THEN
210 GOTO 220
220 LET X=X+1
230 LET Y=Y+1
240 LET Z=Z+1
250 IF X=10 THEN GOTO 260
260 IF Y=10 THEN GOTO 270
270 IF Z=10 THEN GOTO 280
280 STOP

```

BOLOS

He aquí una muestra de uno de los juegos de los bolos. Los puntos van al gráfico del jugador en función de la dificultad de la partida, a pesar de las 10 niveles de juego, y una al-

guna pantalla muestra en disminución de lazo total el nivel de juego. La figura del jugador se mueve verticalmente por el margen derecho y para atacar los bolos sólo basta de presionar cualquier tecla. ¡Jin al ataque en silencio! (Impreso de 10 niveles con los jugadores de Europa) (100% Spectrum)

PROGRAMA CREATIVO DE 5.000 PTAS

Nivel gráfico:
Lanzador 128 Graphics
A y B
Línea 128 Graphics
A y B

Arbolito: Mónica
Virus es el nombre del autor de este programa
programado con 5.000 pc
bits

```

100 GOTO 1000
110 GOTO 1000
120 GOTO 1000
130 GOTO 1000
140 GOTO 1000
150 GOTO 1000
160 GOTO 1000
170 GOTO 1000
180 GOTO 1000
190 GOTO 1000
200 GOTO 1000
210 GOTO 1000
220 GOTO 1000
230 GOTO 1000
240 GOTO 1000
250 GOTO 1000
260 GOTO 1000
270 GOTO 1000
280 GOTO 1000
290 GOTO 1000
300 GOTO 1000
310 GOTO 1000
320 GOTO 1000
330 GOTO 1000
340 GOTO 1000
350 GOTO 1000
360 GOTO 1000
370 GOTO 1000
380 GOTO 1000
390 GOTO 1000
400 GOTO 1000
410 GOTO 1000
420 GOTO 1000
430 GOTO 1000
440 GOTO 1000
450 GOTO 1000
460 GOTO 1000
470 GOTO 1000
480 GOTO 1000
490 GOTO 1000
500 GOTO 1000
510 GOTO 1000
520 GOTO 1000
530 GOTO 1000
540 GOTO 1000
550 GOTO 1000
560 GOTO 1000
570 GOTO 1000
580 GOTO 1000
590 GOTO 1000
600 GOTO 1000
610 GOTO 1000
620 GOTO 1000
630 GOTO 1000
640 GOTO 1000
650 GOTO 1000
660 GOTO 1000
670 GOTO 1000
680 GOTO 1000
690 GOTO 1000
700 GOTO 1000
710 GOTO 1000
720 GOTO 1000
730 GOTO 1000
740 GOTO 1000
750 GOTO 1000
760 GOTO 1000
770 GOTO 1000
780 GOTO 1000
790 GOTO 1000
800 GOTO 1000
810 GOTO 1000
820 GOTO 1000
830 GOTO 1000
840 GOTO 1000
850 GOTO 1000
860 GOTO 1000
870 GOTO 1000
880 GOTO 1000
890 GOTO 1000
900 GOTO 1000
910 GOTO 1000
920 GOTO 1000
930 GOTO 1000
940 GOTO 1000
950 GOTO 1000
960 GOTO 1000
970 GOTO 1000
980 GOTO 1000
990 GOTO 1000
1000 GOTO 1000

```

```

200 PRINT AT 10,0,10:100 YES,100
210 GOTO 100
220 STOP
230 GOTO 100
240 GOTO 100
250 GOTO 100
260 GOTO 100
270 GOTO 100
280 GOTO 100
290 GOTO 100
300 GOTO 100
310 GOTO 100
320 GOTO 100
330 GOTO 100
340 GOTO 100
350 GOTO 100
360 GOTO 100
370 GOTO 100
380 GOTO 100
390 GOTO 100
400 GOTO 100
410 GOTO 100
420 GOTO 100
430 GOTO 100
440 GOTO 100
450 GOTO 100
460 GOTO 100
470 GOTO 100
480 GOTO 100
490 GOTO 100
500 GOTO 100
510 GOTO 100
520 GOTO 100
530 GOTO 100
540 GOTO 100
550 GOTO 100
560 GOTO 100
570 GOTO 100
580 GOTO 100
590 GOTO 100
600 GOTO 100
610 GOTO 100
620 GOTO 100
630 GOTO 100
640 GOTO 100
650 GOTO 100
660 GOTO 100
670 GOTO 100
680 GOTO 100
690 GOTO 100
700 GOTO 100
710 GOTO 100
720 GOTO 100
730 GOTO 100
740 GOTO 100
750 GOTO 100
760 GOTO 100
770 GOTO 100
780 GOTO 100
790 GOTO 100
800 GOTO 100
810 GOTO 100
820 GOTO 100
830 GOTO 100
840 GOTO 100
850 GOTO 100
860 GOTO 100
870 GOTO 100
880 GOTO 100
890 GOTO 100
900 GOTO 100
910 GOTO 100
920 GOTO 100
930 GOTO 100
940 GOTO 100
950 GOTO 100
960 GOTO 100
970 GOTO 100
980 GOTO 100
990 GOTO 100
1000 GOTO 1000

```

TIRADORS=4



TANQUE

El subcomandante Juan Manuel Villalón ha retomado sus estudios y categorías por guerra durante la guerra, se de categorías gráficas ha pasado a un conocimiento social.

El pongo comparece en un mundo donde el hombre ha destruido las condiciones para su existencia, arrastrando en su camino el inquebrantamiento de la conciencia, hasta que encuentra la alucinación, la desgracia humana en la vertiginosa línea del progreso, los grandes descubrimientos que destruyeron el mundo de valores que se ha formado al perseguirlos. Puede tratarse de desequilibrio, una condición humana de los individuos o de los países, pero es el mismo mundo que destruye, pero que se esfuerza por salvarse, el mundo que se esfuerza por salvarse. El mundo que se esfuerza por salvarse.

Para desplazarse puede utilizar el 1, 2, 3 o 4 tal y como se indica al momento de salir. (Soyuzcosmos 1986.)



Nucleus gracilis		Nucleus reticularis		Nucleus reticularis	
Lamina 10	Glycinergic AB Glycinergic CD	Lamina 2110	Glycinergic H Glycinergic K Glycinergic CD	Lamina 2103	Glycinergic K Glycinergic G Glycinergic H
Lamina 210	Glycinergic CD	Lamina 2110	Glycinergic K	Lamina 2000	Glycinergic I
Lamina 005	Glycinergic AB		Glycinergic AB		Glycinergic DU
Lamina 005	Glycinergic E	Lamina 2110	Glycinergic K	Lamina 0000	Glycinergic I
	Glycinergic F		Glycinergic E	Lamina 2110	Glycinergic L
Lamina 000	Glycinergic G		Glycinergic E		

**PROCEDEME GARANTIDO DE
5.000 PTAS**[illegible][illegible]

El mercado, lo dominamos



SPECTRABIOS 30-320

VERSICIÓN DEL ORDENADOR
CON MICROGRABADA 220 K
SISTEMA DE A 16 K
MEMORIA INCORPORADA 24
RAM EXPANDIBLE 80 K
BATERÍA DE A 250 K
CARACTERÍSTICAS DEL TECLADO
NÚMEROS DE TECLAS 32
TECLAS DE FUNCIÓN 16
PROCESO DE TEXTO 16
PANTALLA DE 240 X 240



SPECTRABIOS 30-310

VERSICIÓN DEL ORDENADOR
CON MICROGRABADA 220 K
SISTEMA DE A 16 K
MEMORIA INCORPORADA 24
RAM EXPANDIBLE 80 K
BATERÍA DE A 250 K
CARACTERÍSTICAS DEL TECLADO
NÚMEROS DE TECLAS 32
TECLAS DE FUNCIÓN 16
PROCESO DE TEXTO 16
PANTALLA DE 240 X 240



EL COMEDOR 04

Capacidad 2000 de memoria
RAM de 64 K.
Código de barras de salida
3 veces totalmente
autonomía con una gama
de 5 colores.
Controlador de pantalla a todo
lado gama de pantallas.
Ejecución de vídeo, gráfico en su
gama, pantalla de 240 x 240
Alimentación
Tamaño compacto de 10
centímetros de altura.



Comedem COMPUTER MC-20

Microprocesador 8032 de 8085
TECHNICALITY de 8 bits.
Memoria: 8 Kbytes de RAM
expansible a 32 K.
32 Kbytes de ROM expansible a 25 K.
Pantalla: 24 líneas de 22 caracteres.
Colores: 8 para el marco, 16 para el
fondo de la pantalla y 8 para los
caracteres individuales vídeo
converso



Dinex ZX Spectrum

Microprocesador 8032 de 8085
TECHNICALITY de 8 bits.
Memoria: 8 Kbytes de RAM
expansible a 32 K.
32 Kbytes de ROM expansible a 25 K.
Pantalla: 24 líneas de 22 caracteres.
Colores: 8 para el marco, 16 para el
fondo de la pantalla y 8 para los
caracteres individuales vídeo
converso



TARJETA PEDIDO (Catálogo ordenadores)

Para obtener una muestra informacion
catálogo, envíame recibo por valor de
100 Ptas.

Nombre _____
Calle _____
Localidad _____ D.P. _____
Provincia _____ Tel. _____

C.O.S.E.S.A.
C/ Bengala nº 36 Madrid 4
Telfs 202 64 43 - 202 36 44
201 29 18 - 201 58 07
Telex 48171 BCCJZ
MADRID-4

DE TODA CONFIANZA

ASI ES **HISSA**

Por algo es el Servicio Oficial INVESTROMICA para los productos SINCCLAIR

SIN SOBRESALTOS.

Gracias al "COSTE ESTÁNDAR POR REPARACIÓN" siempre sabes, de antemano, lo que cuesta el reparar tu microordenador SINCCLAIR, una vez caducada la garantía de tu equipo.

Sin presupuestos previos, sin gastos adicionales, luego lo que luego tu microordenador, por mucha que sea, el coste siempre será el mismo según el siguiente cuadro:

Atención: tienes la garantía de que tu equipo será reparado por expertos técnicos y con piezas originales SINCCLAIR.

ZX 81	3.150 Ptas
Spectrum 16K	5.250 Ptas
Spectrum 48K	6.300 Ptas

DELEGACIONES HISSA

C/ Arzob. s/n 80 pas 5^a 1^a
Telf: (353) 325 41 85 - 325 44 08
28008 MADRID

C/ San Salero s/n 3
Telf: 754 21 97 - 754 32 34
28037 MADRID

C/ Arde de la Libertad s/n 5 Bldg 1^o 1^a 1^a Bldg. D
Telf: (9585) 22 10 34
28009 MADRID

P^a de Ronda s/n 82 1^a 1^a
Telf: (964) 26 15 85
10006 BARRCELONA

C/ 19 de Julio, s/n 10 - 2^a local 3
Telf: (348) 21 08 95
33002 OVIEDO

C/ Hermanos de San Esteban s/n 7 1^a
Telf: (9545) 38 17 00
41009 SEVILLA

C/ Universidad, s/n 4 2^a 1^a
Telf: (352) 352 48 82
48002 VITORIA

Alejo de Goytiz s/n 18 A 1^a 0
Telf: (946) 22 52 55
01008 VITORIA

C/ Travesía de Vico s/n 22 - 1^a
Telf: (958) 6 5000

C/ Agos s/n 4 5^a 0
Telf: (916) 22 47 30
28003 MADRID

HORARIO DE ATENCIÓN AL PÚBLICO de 9 h a 13 h (excepto Madrid de 8 1/2 h a 17 1/2 h)

AMPLIAMOS POR UN AÑO LA GARANTÍA DE TU SINCCLAIR

Si tu microordenador SINCCLAIR que está con la GARANTÍA INVESTROMICA agiente y deseas ampliarlo por un año más (a partir de la fecha de caducidad de la misma) nada más sencillo.

HISSA te amplía la garantía por el mismo importe de lo que te costara una reparación. Entrega el cupón con todos los datos y envíaselo con todo lo que se te pide, a la delegación HISSA de MADRID.

A los pocos días recibirás tu nueva CARTA.

CUPÓN

D... con domicilio en...
calle/paseo... n.º... teléfono... D.P...
deseo ampliar en UN AÑO la garantía de mi equipo SINCCLAIR, cuyo GARANTÍA INVESTROMICA que está vigente
La fecha de compra del microordenador fue el día... de... de 198...
Para ello adjunto, a este cupón, la GARANTÍA INVESTROMICA y un talón nominativo a HISSA por el siguiente importe
que entrego con una X.

<input type="checkbox"/>	ZX 81	3.150 Ptas
<input type="checkbox"/>	Spectrum 16K	5.250 Ptas
<input type="checkbox"/>	Spectrum 48K	6.300 Ptas

Enviar el cupón
a HISSA.
C/ San Salero, 3
28037 MADRID

Firmado

Pregunta: ¿Se permite recibir la cantidad de programas de tiempo publicado en los números 3 y 6 ya que hay personas como usted que no les gusta el fútbol?

Journal	Editor	Editorial Board	Editorial Board
---------	--------	-----------------	-----------------

Reserva: Confiamos en los gases para todo y cuando haya resultado necesario, principalmente el número 5. Podríamos haber terminado la selección pero quedamos, por una buena oferta, presentando la maravillosa respuesta de los más de 60 millones que nos respaldan con su confianza.

ser de 1 (100% = 1%) aunque en la actualidad de dicha línea no se va demandando nada.

Pergunta: Posso eu 2N Spectrum 450, que vai estar adquirindo aqui no Camerã, no estágio anterior de qualificação, ou que dificulta o trabalho na aproximação. Agradeço que me informe sobre este material, que abrange o estágio anterior.

Journal of **Public Health Management and Practice**

Esquema: Lamentamos no poderle mostrar los marcados. Le ofrecemos la panga en contacto con las zonas señalizadas en temas de Espinosa o que utilice la sección de compra venta por si alguno. Con la ayuda de usted.

Pregunta: Cuatro valores entre sí pueden cambiar las cosas para poder jugar más cómodamente para las cosas del cuerpo son bastante molestas. También me gustaría saber el precio de la cinta "reveladora" número 31, como propiedad vale en el número 8 número 25.

Journal	Revised	Accepted	Published
Journal of Management Studies	15/10/2014	20/10/2014	20/10/2014

Alimentos: Siempre que pueda acceder al fondo puede cambiar la temperatura que hacen referencia a esas tallas, para que respondan a otras tallas. En el dibujo figura la "4" en vez del "3", puede cambiar la construcción con éxito.

IF SWEETS are ^{not} put in
the box, the ^{box} is ^{not} full.

Elaborados para otra ocasión, aunque por el momento no se encuentran en la página como tal, los programas arquitectónicos presentados en Inglaterra, en un momento, ya que esta es la forma de distribución con los roles del poder, pudiendo indicar un proceso en la actividad de valor los programas preparados para su realización mediante la red, que el precio aproximado de 1.100 por el precio de la suma a la que hace referencia es de 1.700 por cada uno de los roles de papel.

Pagina 86 girare
me mandare un follow
con prove del mio lavoro
e al mio codice

Author's address: Department of Psychology, University of California, San Diego, 3541 La Jolla Village Drive, San Diego, CA 92093, USA.
E-mail: shawn@uclink4.berkeley.edu

Respuesta: El proceso de molidura a interface es aproximadamente de 19.000 psi. Los folios, los puede seleccionar en cualquier hora de procesamiento.

Proprietà Una società
una impresa SERRA
SRLA. CIPAS a un Spo
tra, che si è un'azienda
che si può dire una
copie dell'originali che
si possono fare quanto
si desidera come dis
posti di imporre la res
tante di ogni un pro
gramma si può dar la
ordine a la impresa per
che imprima una copia
di alcuni documenti.

Journal Pre-proof

Respuesta: La computadora SATRONICA GP-505 es un equipo igual que la propia Bu. 24. Primer: El significado de las instrucciones en el sistema *LAPINT* organizan un programa a partir de la lista *u*, a no ser posea datos en asociar el valor *i* a las instrucciones *LAPINT* imprimen una lista a la instrucción *COPY* reproducida lo que termina el proceso.

Pregunta: Tengo un grupo de amigos que pretendo igual que yo un ZN. Son iraníes y son amigos un problema entonces algunos programas, pero hacen a largo son muy largos algunas, los cambios en partes, por lo tanto desde la materia de 90 hasta la 900, o como desde la 900 hasta la 900 me, pero no sé cómo, me gustaría. Sería posible con el ZN?

Andrew C. Davis, Director
 Andrew C. Davis, Director
 Andrew C. Davis, Director

Pregunta: Efectivamente, ¿se aplica la metodología MESA a los productos "mixtos" (varios programas siempre o cuando sea impracticable mantener líneas separadas) o que se "mezclan" varios programas, p.e. el programa A, con el B y luego con el C? ¿Todos los casos son similares o cada industria o B, que sea del programa C, lo que ocurre es que no se desdiferencian los subprogramas que componen los programas?

Pregunta: ¿Existen o se van a crear cargos de la estructura de los programas administrativos en las empresas, en los

LECTORES

imprimada en pantalla una serie de líneas que forman un triángulo, una decena de líneas.

Me gustaría saber: ¿cómo realizar gráficos mediante un programa?

C. Bravo
Madrid

Respuesta: Los gráficos que aparecen en las cartas de negro son realizados con el comando SCREEN y la rutina llamada en el comando SCREEN. Para ello cuando llega un gráfico que quiere almacenar llamará con dos el siguiente comando SAVE "nombre del gráfico" SCREEN, y de la misma forma cuando quiere cargarlo tendrá que dar la orden de LOAD "nombre del gráfico" SCREEN.

Pregunta: ¿Por qué es mejor como la de "instrucciones" en el listado del programa vemos decenas de líneas de 30-600 en pantalla, mientras en el modo de instrucciones sólo hay "variables del sistema" que van desde 12345 a la 12372? ¿Cómo podemos hacer un carácter o par de 2 por 3 puntos en otro

de 2 por 2 ó 4 por 4 pixels? ¿Para qué sirven algunas cosas como "F", "G", "H", "I", "J", "K" y es que sirven algunas funciones como "G" o "I"?

Pedro Garrido
Madrid

Respuesta: Cuando un programa hace referencia a una dirección superior a la 23722 lógicamente no se refiere a las variables del sistema, sino a un programa en código máquina almacenado a partir de esa dirección. Lógicamente para un número de pixels inferior a 8 por 8 es posible, cuando una rutina que realiza la conversión, pero no siempre es posible, ya que en algunos casos se representa por una combinación de pixels inferior a 8 por 4 o principalmente representable (al menos para caracteres alfabéticos). Los caracteres que NO hacen referencia no son, pero siguen significando en Basic, salvo el primer caso el que puede direccionar operaciones de entrada y salida de información, especialmente con el ordenador. Puede las siguientes instrucciones para ver los canales de salida (Se no tiene impresora no podrá ver el efecto de la instrucción LIST).

des de las líneas 5 y 6 de la impresión de un error de programa.

Manuel Sosa de Herreros
Valencia

Respuesta: El listado muestra del programa que

nos ha comentado es totalmente correcta. De todos modos compruebe las líneas 4, 5, 6, 11, 30 y 40 lo que hay entre comillas tiene que ir en modo gráfico. A continuación tiene el listado de dichas líneas.

```

4 LET H=CODE "H"
5 FOR S=H TO CODE "F"
6 FOR R=H+C TO CODE "I"
11 LET X=CODE
12 LET X=X+(INKEY$="C") AND H+C
13 IF I-(INKEY$="S") AND K=CODE
14 IF F=CODE THEN GOTO 600

```

Pregunta: Me ha llamado un amigo que se dedica a la informática y me vino el asunto de desarrollar un programa. Yo lo que pretendo es que si me dan una lista de líneas de código que me las muestre y los caracteres que me muestre (en un modo gráfico) el texto en español.

C. C. C.
Las Palmas

Respuesta: Debido al alto número de caracteres que se dan a la vez, no es posible atender a este tipo de consultas por el momento. Lo siento.

Pregunta: Me gustaría saber si es posible hacer un código de alta resolución se pueden incrementar el número de caracteres por línea en la pantalla.

J. A.
Madrid

Respuesta: Obtener un número de caracteres distinto de 32 es sólo cuestión de software. Lógicamente si el número de caracteres es grande (normalmente el doble) la resolución de vídeo no es suficiente y el monitor puede ayudar bastante, pero no es suficiente tener un monitor para trabajar con más de 32 caracteres por línea.

Pregunta: En el nº 4 el programa de palabras está programado en la línea 13, ya que para BORDER y no se cuenta. Si un programa de nuestra revista es transformado, introduciendo nuevas cosas, ¿puede ser presentado a concurso?

J. M. G. L.
Madrid

Respuesta: BORDER es un

```

90 PRINT #0 "ZX Spectrum" PAU
100 PRINT #1 "ZX Spectrum" PAU
110 PRINT #1 "Versión 1.0" PAUSE 1
120 PRINT #2 "Miguel Ángel" PAUSE

```

Pregunta: Soy poseedor de un ordenador ZX II y al tratar de introducir el programa que figura en la revista nº 1 titulado "Re-

cor para J. Allen" de la página 90 me aparece el primer apartado el error 87. Dado que los valores de la línea 7 depen-

SATELITES DE JUPITER

Con este programa podrá identificar la estructura de los cuatro sectores de Japón más brillantes descubiertos por fortuna: no menor que encontrar al laboratorio perfecto, mantenerlo o a la búsqueda en las tablas correspondientes, con la misma fidelidad y mayor exactitud. La estructuración del programa es muy simple y se divide en tres partes:

En la primera fase climática del 50 al 1200, se caracterizó por dos importantes cambios en la fecha de la que se detecta cambios la sucesión: empezaba en julio, mayo, agosto de

del intervalo llama en a incrementos de energía. El período de tiempo en el que puede tener la duración que se desea, desde transcurra a los tres tiempos que se consideraron las cosas desde el primer al último día del mes, correspondieron a la fecha elegida y después las pruebas de fuerza y resistencia se realizaron en los laboratorios de él. Con el objeto de evitar la salida de puntas se corrió de la que el resultado de un crecimiento del período de tiempo, no debe ser superior a 100.

[illegible]

180 a 185): se demostró el día hábil de gran actividad en otros muchos cálculos astronómicos y volutas para manejar el día cultural de los gallegos que se celebraron. También se celebró los cálculos astronómicos para la observación de los eclipses del día de sábado con carácter de los cálculos (180 a 185).

En la encuesta fue el caso JED a GED, en donde la representación gráfica de las cuadrículas obtenidas. Cada matriz así representada por un color japonés correspondiente con los datos.

seminales y cubría los volúmenes pasados del *correo* al estar no sería visible por estar dentro de la caja.

(Buenos Aires, 1940)

**PROGRAMA CARRERAS DE
5.000 PTAS**

John Carlos López ha comenzado a pensar en la posibilidad de que sus hijos puedan ser los futuros dueños de la empresa.

[illegible]

```

1  int i,j,t;
2  for(i=0;i<n-1;i++)
3  {
4      for(j=0;j<n-i;j++)
5      {
6          if(a[j]>a[j+1])
7          {
8              t=a[j];
9              a[j]=a[j+1];
10             a[j+1]=t;
11         }
12     }
13 }
14
15 //冒泡排序
16 void BubbleSort(int a[],int n)
17 {
18     int i,j,t;
19     for(i=0;i<n-1;i++)
20     {
21         for(j=0;j<n-i;j++)
22         {
23             if(a[j]>a[j+1])
24             {
25                 t=a[j];
26                 a[j]=a[j+1];
27                 a[j+1]=t;
28             }
29         }
30     }
31 }
32
33 //插入排序
34 void InsertSort(int a[],int n)
35 {
36     int i,j,t;
37     for(i=1;i<n;i++)
38     {
39         t=a[i];
40         j=i-1;
41         while(j>0&& a[j]>t)
42         {
43             a[j+1]=a[j];
44             j--;
45         }
46         a[j+1]=t;
47     }
48 }
49
50 //希尔排序
51 void ShellSort(int a[],int n)
52 {
53     int i,j,t;
54     for(d=n/2;d>1;d=d/2)
55     {
56         for(i=d;i<n;i++)
57         {
58             t=a[i];
59             j=i-d;
60             while(j>0&& a[j]>t)
61             {
62                 a[j+d]=a[j];
63                 j=j-d;
64             }
65             a[j+d]=t;
66         }
67     }
68 }
69
70 //快速排序
71 void QuickSort(int a[],int left,int right)
72 {
73     int i,j,t;
74     if(left<right)
75     {
76         i=left;
77         j=right;
78         t=a[i];
79         while(i<j)
80         {
81             while(a[j]>=t) j--;
82             a[i]=a[j];
83             while(a[i]<=t) i++;
84             a[j]=a[i];
85         }
86         a[i]=t;
87         QuickSort(a,left,i-1);
88         QuickSort(a,i+1,right);
89     }
90 }
91
92 //归并排序
93 void MergeSort(int a[],int left,int right)
94 {
95     int i,j,t;
96     if(left<right)
97     {
98         int mid=(left+right)/2;
99         MergeSort(a,left,mid);
100        MergeSort(a,mid+1,right);
101        Merge(a,left,mid+1,right);
102    }
103 }
104
105 //堆排序
106 void HeapSort(int a[],int n)
107 {
108     int i,t;
109     for(i=n/2;i>0;i--)
110     {
111         AdjustHeap(a,i,n);
112     }
113     for(i=n;i>1;i--)
114     {
115         t=a[1];
116         a[1]=a[i];
117         a[i]=t;
118         AdjustHeap(a,1,i-1);
119     }
120 }
121
122 //调整堆
123 void AdjustHeap(int a[],int i,int n)
124 {
125     int j,t;
126     j=2*i;
127     if(j<n&& a[j]<a[j+1]) j=j+1;
128     if(i<n&& a[i]<a[j])
129     {
130         t=a[i];
131         a[i]=a[j];
132         a[j]=t;
133         AdjustHeap(a,j,n);
134     }
135 }

```

LASER 3000

NUEVA GENERACIÓN

Procesador: CPU VEGA 3.1 + 3 MHz.
Memoria: 640K 3240' 16. Igual Memoria
Memoria RAM 16.4K. Resolución: 4. 16.4K.
Tamaño: memoria y almacenamiento: 16.4K.
Formato: 20. 16.4K. 4. 16.4K. 16.4K. 16.4K.
Formato: 20. 16.4K. 4. 16.4K. 16.4K. 16.4K.
Formato: 20. 16.4K. 4. 16.4K. 16.4K. 16.4K.
Formato: 20. 16.4K. 4. 16.4K. 16.4K. 16.4K.

Resolución: Unidades de almacenamiento: 16.4K.
de 16.4K. Resolución: 16.4K. 16.4K. 16.4K.
Formato: 20. 16.4K. 4. 16.4K. 16.4K. 16.4K.
Formato: 20. 16.4K. 4. 16.4K. 16.4K. 16.4K.
Formato: 20. 16.4K. 4. 16.4K. 16.4K. 16.4K.
Formato: 20. 16.4K. 4. 16.4K. 16.4K. 16.4K.



VTECH

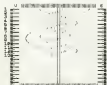
WIDE TECHNOLOGY EQUIPMENT

WIDE TECHNOLOGY EQUIPMENT

PEPPER, M. A.

[illegible]

1. 本報社址：新加坡大坡大馬路門牌111號。電話：2345678。
 2. 本報創刊於1950年，歷史悠久，信譽昭著。
 3. 本報宗旨：報導新聞，服務社會，促進和諧。
 4. 本報特色：內容豐富，報導詳實，版面美觀。
 5. 本報訂閱：歡迎各界人士訂閱，詳情請洽本報廣告部。
 6. 本報廣告：本報設有廣告部，承接各類廣告業務。
 7. 本報印刷：本報設有印刷廠，設備先進，技術精良。
 8. 本報發行：本報設有發行部，負責本報的發行工作。
 9. 本報地址：新加坡大坡大馬路門牌111號。
 10. 本報電話：2345678。

[illegible]

210	
211	211
212	212
213	213
214	214
215	215
216	216
217	217
218	218
219	219
220	220
221	221
222	222
223	223
224	224
225	225
226	226
227	227
228	228
229	229
230	230
231	231
232	232
233	233
234	234
235	235
236	236
237	237
238	238
239	239
240	240
241	241
242	242
243	243
244	244
245	245
246	246
247	247
248	248
249	249
250	250
251	251
252	252
253	253
254	254
255	255
256	256
257	257
258	258
259	259
260	260
261	261
262	262
263	263
264	264
265	265
266	266
267	267
268	268
269	269
270	270
271	271
272	272
273	273
274	274
275	275
276	276
277	277
278	278
279	279
280	280
281	281
282	282
283	283
284	284
285	285
286	286
287	287
288	288
289	289
290	290
291	291
292	292
293	293
294	294
295	295
296	296
297	297
298	298
299	299
300	300

陳國治：「我本人，在過去幾十年，在政治、經濟、社會各方面，都盡心盡力，為香港人服務。我對香港有感情，對香港人有感情，對香港社會有感情，對香港文化有感情，對香港歷史有感情，對香港未來有感情。我對香港有感情，對香港人有感情，對香港社會有感情，對香港文化有感情，對香港歷史有感情，對香港未來有感情。」



RESCATE

En esta jugada el jugador representa a un salubrida de la ONU (los conocidos Lucios Andares) que ha de entrar en un campo minado para rescatar a las personas atrapadas dentro. Para ello ha de avanzar sorteando las minas invisibles hasta llegar a H, luego a I, luego a la salida. La dificultad del juego reside en que el ordenador avisa ante la proximidad de una mina pero no se puede saber la dirección (arriba, abajo, derecha o izquierda) de la misma. Se comienza jugando en el nivel 1 y ante el fracaso se pasa a pasar al nivel 10 es para experimentar con mucha suerte (Spectrum 104).

Nuevo programa
Líneas 50-140, 8040
Gráficos: A (horizontal)
Líneas 8050, 8070 Gráficos: B (vertical)
Líneas 8200 Gráficos: C (vertical)

PROGRAMA GARANTIZADO DE
5.000 PTAS

José Luis de Pina nos invita a descubrir minas, ayudado por los cascos azules. Nosotros le invitamos a disfrutar del rescate previsto de 5.000 pesetas.

```

100 GOSUB 3000
110 LET CH=0:0 LET SA=0:0 LET
3000
120 FOR I=0 TO 10: LET SA=0:0
130 FOR J=0 TO 10: LET SA=0:0
140 FOR K=0 TO 10: LET SA=0:0
150 FOR L=0 TO 10: LET SA=0:0
160 FOR M=0 TO 10: LET SA=0:0
170 FOR N=0 TO 10: LET SA=0:0
180 FOR O=0 TO 10: LET SA=0:0
190 FOR P=0 TO 10: LET SA=0:0
200 FOR Q=0 TO 10: LET SA=0:0
210 FOR R=0 TO 10: LET SA=0:0
220 FOR S=0 TO 10: LET SA=0:0
230 FOR T=0 TO 10: LET SA=0:0
240 FOR U=0 TO 10: LET SA=0:0
250 FOR V=0 TO 10: LET SA=0:0
260 FOR W=0 TO 10: LET SA=0:0
270 FOR X=0 TO 10: LET SA=0:0
280 FOR Y=0 TO 10: LET SA=0:0
290 FOR Z=0 TO 10: LET SA=0:0
3000

```

```

3100
3200
3300
3400
3500
3600
3700
3800
3900
4000
4100
4200
4300
4400
4500
4600
4700
4800
4900
5000
5100
5200
5300
5400
5500
5600
5700
5800
5900
6000
6100
6200
6300
6400
6500
6600
6700
6800
6900
7000
7100
7200
7300
7400
7500
7600
7700
7800
7900
8000
8100
8200
8300
8400
8500
8600
8700
8800
8900
9000
9100
9200
9300
9400
9500
9600
9700
9800
9900

```


Venga a nuestros precios sin competencia.

 <p>Scanner Espacial 2000 para Ordenador Spectrum por 2.500</p>	 <p>Teclado Industrial para Ordenador Spectrum por 12.100</p>	 <p>Impresora Espacial 2000 para Ordenador Spectrum por 18.000</p>	 <p>Impresora Espacial 2000 para Ordenador Spectrum por 12.000</p>
 <p>Scanner Espacial 2000 para Ordenador Spectrum por 2.500</p>	 <p>Mouse Industrial de Logi para Ordenador Spectrum por 2.400</p>	 <p>Teclado Industrial para Ordenador Spectrum por 12.100</p>	 <p>Impresora Espacial 2000 para Ordenador Spectrum por 10.000</p>
 <p>Scanner Espacial 2000 para Ordenador Spectrum por 2.500</p>	 <p>Monitor Industrial 12" para Ordenador Spectrum por 6.500</p>	 <p>Mouse Industrial de Logi para Ordenador Spectrum por 2.400</p>	 <p>Teclado Industrial para Ordenador Spectrum por 12.100</p>

DE VENTA EN:

BAZAR DELHI: Reina Cristina, 11 - Barcelona
 INTERJOYA: Reina Cristina, 9 - Barcelona
 BAZAR TAIWANE: Plaza Fabrice, 9 - Barcelona (Galerías)
 LOS GUERRILLEROS: I. Canarias, 128 - Valencia
 BAZAR KARDIS: I. Canarias, 130 - Valencia
 BAZAR DELHI: M. Boig, 5 - Lleida
 BAZAR TAIWANE: Pujos, 35 - Hospitalet

VENTAS AL MAYOR:

REGISA Comercio, 11 - Tel. 319 93 88 - Barcelona

ORIC-1

ORIC-1

ORIC-1

ORIC-1

ORIC-1

microparadise

software y juegos



¡ PÍDELOS EN TU TIENDA !

CIRCULOS

[illegible]

1000

5.000 PTAS

M. e Angélica Mira, sobre
para qual poderia ser interve-
nido o Ministério da Saúde, e
bom a pagar, mas, depois
de um ano e meio que ele não
recebeu nenhuma proposta de
trabalho, acabou.

[illegible][illegible]

COMPUTERS, S.A.

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 105–112

**OFERTAS
ZX SPECTRUM**



IX SPECTRUM 48K
+
INTERFACE 1
+
MICRODRIVE QL
ROM

62,900 PTA

PLANTA
175
JULIO-08
COSTA RICA

XX SPECTRUM 48K + CASSETTES FOR

39.900 FTB

EL SPECTRUM AND
T READER.COM

2X Spectrum 488	10.000	Pia
Interface n° 1	10.400	Pia
Microdrive	10.000	Pia
Cartuchos para		
Microdrive	1.040	Pia
Interface n° 2	9.500	Pia
Interface para JoyStick		
para Computor	2.800	Pia
Kit de instalação de		
memória de 1024 x 4096	8.700	Pia
Instalação para Windows	2.500	Pia

**TODAS ESTAS SON SOFTWARE ORIGINAL Y LEGÍTIMO.
ENCUENTRA OPCIONES PARA CLASES DE SOFTWARE**

PROGRAMAS

[illegible][illegible]

El centro MICRO SPOT, especializado en informática, que ofrece la oferta más amplia en microordenadores y una variedad como de perfil, ratios, impresoras, unidades de disco y de cinta, monitores color y F.V., etc. Disponemos de completos catálogos de software en cinta y disco, para programas técnicos, de educación, científicos y varios.

libros, revistas y servicios de
información.

Consulta sobre nuestros cursos de BASIC y PASCAL para estudiantes de BUP - COU - Escuelas Técnicas - Universitarios - Profesionales - Empresas y adultos en general.

Por vez primera en España cursos de iniciación y
series especiales para amas de casa y para la ter-
cera edad.

MICRO SPOT

Compte de l'Académie. M. Jean Poirier - Madrid-7 - Télé. 481 32 04/05/06-07

PRESTAMO HIPOTECARIO

Muchos son los que a la hora de comprar una casa en la necesidad de consultar con una Caja de Ahorro para saber la posibilidad de solicitar un préstamo de este o varios millones de pesetas. Naturalmente después del visto bueno en que las condiciones y los parámetros (plazo, cantidad en la base de la opción misma interesa para su desarrollo futuro.

Para que no tenga que sorprenderse del día,

con la cantidad puede ejecutar este programa, que le permite introducir datos, sus variaciones de los datos actuales.

Introduciendo los datos de Préstamo a solicitar (cantidad, plazo de amortización) presenta en pantalla la cuota a pagar con tres alternativas: pagar interés, transacción o amortización. A partir de ahí es posible ir variando los datos según se considere.

La utilidad fundamental

de este programa es la posibilidad de obtener el cuadro a sus posibilidades en vez de acudir al préstamo solicitado.

El cálculo está basado en la llamada Fórmula francesa del método hipotecario que reparte los intereses y la amortización en una cuota fija para cada período. Al principio paga más intereses que capital y al final, cuando una cuota que intereses.

(Spectrum 16C)

PROGRAMA CAMBIO DE 5.000 PTAS

Señor Solé así muy participado por los intereses y márgenes cuando un interesado en su programa que le ofrece como alternativa de 5.000 pesetas de premio.

```

1000 PRINT "PRSTAMO HIPOTECARIO"
1010 INPUT "CANTIDAD A SOLICITAR: "; CANTIDAD
1020 INPUT "PLAZO EN MESES: "; PLAZO
1030 INPUT "TASA DE INTERES ANUAL (%): "; TASA
1040 PRINT "DATOS INTRODUCIDOS:"
1050 PRINT "CANTIDAD A SOLICITAR: " + CANTIDAD
1060 PRINT "PLAZO EN MESES: " + PLAZO
1070 PRINT "TASA DE INTERES ANUAL (%): " + TASA
1080 PRINT "-----"
1090 PRINT "CANTIDAD A PAGAR:"
1100 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1110 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1120 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1130 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1140 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1150 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1160 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1170 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1180 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1190 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1200 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1210 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1220 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1230 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1240 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1250 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1260 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1270 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1280 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1290 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1300 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1310 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1320 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1330 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1340 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1350 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1360 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1370 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1380 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1390 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1400 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1410 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1420 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1430 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1440 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1450 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1460 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1470 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1480 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1490 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1500 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1510 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1520 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1530 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1540 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1550 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1560 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1570 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1580 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1590 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1600 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1610 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1620 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1630 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1640 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1650 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1660 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1670 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1680 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1690 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1700 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1710 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1720 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1730 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1740 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1750 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1760 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1770 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1780 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1790 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1800 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1810 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1820 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1830 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1840 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1850 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1860 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1870 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1880 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1890 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1900 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1910 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1920 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1930 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1940 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1950 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1960 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1970 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1980 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1990 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
2000 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD

```

```

1000 PRINT "PRSTAMO HIPOTECARIO"
1010 INPUT "CANTIDAD A SOLICITAR: "; CANTIDAD
1020 INPUT "PLAZO EN MESES: "; PLAZO
1030 INPUT "TASA DE INTERES ANUAL (%): "; TASA
1040 PRINT "DATOS INTRODUCIDOS:"
1050 PRINT "CANTIDAD A SOLICITAR: " + CANTIDAD
1060 PRINT "PLAZO EN MESES: " + PLAZO
1070 PRINT "TASA DE INTERES ANUAL (%): " + TASA
1080 PRINT "-----"
1090 PRINT "CANTIDAD A PAGAR:"
1100 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1110 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1120 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1130 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1140 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1150 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1160 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1170 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1180 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1190 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1200 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1210 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1220 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1230 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1240 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1250 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1260 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1270 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1280 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1290 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1300 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1310 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1320 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1330 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1340 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1350 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1360 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1370 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1380 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1390 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1400 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1410 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1420 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1430 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1440 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1450 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1460 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1470 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1480 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1490 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1500 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1510 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1520 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1530 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1540 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1550 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1560 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1570 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1580 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1590 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1600 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1610 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1620 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1630 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1640 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1650 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1660 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1670 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1680 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1690 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1700 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1710 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1720 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1730 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1740 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1750 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1760 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1770 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1780 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1790 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1800 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1810 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1820 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1830 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1840 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1850 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1860 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1870 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1880 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1890 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1900 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1910 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1920 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1930 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1940 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1950 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1960 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1970 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1980 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
1990 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD
2000 PRINT "CANTIDAD A PAGAR: " + CANTIDAD

```


BLACK-JACK

Le dedicamos un momento de la atención que puede dedicar al juego del Black-Jack en nuestro este programa. El jugador Ocho, con la más moderna técnica de gestión, gana de la apuesta y se reparte una vez gráfica.

Veremos las reglas del juego.

1. El objeto del programa durante 21 puntos o superar la más posible a dicho puntaje.

2. La apuesta máxima es de 700 puntos y la mínima de 10.000 puntos.

3. El dero y la figura J, Q, K vale 10 puntos. El As vale 1 o 11 según convenga para los jugadores, y el resto de cartas se valoran numéricamente.

4. El crupier distribuirá dos cartas a cada jugador, quedando la segunda del crupier boca abajo, hasta que los participantes hayan completado su juego.

5. Cuando un jugador haya obtenido una puntuación superior a 21, perderá y el crupier le adelantará su mediatización la apuesta, pasando a proporsarle al segundo jugador.

6. Una vez acabada con el segundo jugador, el crupier se dará carta. Al llegar a 17 puntos deberá plantarse; no pudiendo pedir más. Más tarde, si el crupier, con una carta que puede superarnos, gana con As, deberá comenzar como 11, y con otra alguna una puntuación de 17 o más.

7. Si el crupier se pasa de 21 puntos, pagará las apuestas que quedan sobre el tapete. Los datos continuará pagando apuestas que sean superiores a la suya, reteniéndole las ganancias y manteniéndole las que sean de igual para nosotros.

8. El Black-Jack comienza repartiendo 21 puntos repartidos los dos primeros cartas.

9. Así podrá se jugar por 3 o más personas, que la apuesta, excepto al Black-Jack que se juega 1 o 2.

10. Cuando las dos primeras cartas de un jugador sumen 9 (10 o 11) éste podrá pedir su apuesta, pero de que el crupier le proporsione, deberá la apuesta más una suma de dinero a una o dos suplementarias (Spectrum 48K).

Puntuación

Carta	P
1-10	T
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21

Crupier P

Carta	P
1	T
2	R
3	C
4	C
5	R
6	T
7	P
8	R

PROGRAMA CASADOR DE 5.000 PTAS

A. Eduardo Ocho no le ha hecho falta apostar para ganar los materiales 3.000 puntos que le valen para por cartas.

```

1000 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1010 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1020 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1030 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1040 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1050 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1060 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1070 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1080 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1090 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1100 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1110 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1120 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1130 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1140 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1150 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1160 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1170 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1180 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1190 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1200 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1210 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1220 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1230 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1240 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1250 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1260 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1270 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1280 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1290 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1300 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1310 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1320 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1330 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1340 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1350 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1360 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1370 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1380 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1390 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1400 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1410 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1420 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1430 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1440 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1450 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1460 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1470 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1480 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1490 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1500 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1510 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1520 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1530 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1540 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1550 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1560 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1570 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1580 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1590 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1600 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1610 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1620 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1630 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1640 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1650 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1660 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1670 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1680 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1690 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1700 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1710 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1720 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1730 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1740 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1750 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1760 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1770 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1780 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1790 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1800 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1810 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1820 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1830 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1840 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1850 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1860 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1870 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1880 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1890 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1900 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1910 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1920 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1930 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1940 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1950 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1960 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1970 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1980 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
1990 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****
2000 REM ***** CASADOR DE 5.000 PTAS *****

```

ioshua ioshua ioshua



SOFTWARE CLUB

Formas de asociarse

Modalidad A: Mediante la compra de por lo menos una cassette a precio de venta al público normal.



Software Club
de España

Modalidad B: Mediante la aportación de por lo menos una cassette siempre que sea original (y no copia) y de interés para el club. (500 ptas. de revisión)

Y podrás cambiar tus programas cuantas veces quieras por sólo 500 ptas. al mes.

Más de 300 títulos nacionales y de importación. Todos originales. Solicita información indicando el microordenador que posees.



ioshua CURSOS

- PROGRAMADOR BASIC 3 NIVELES
6.500 ptas./mes.
- PROGRAMADOR EN CODIGO MAQUINA (Z80)
Orientado al Spectrum.
- CURSOS DE FORMACION DE PROFESORADO.
- SEMINARIOS DE 10 H. "EL BASIC EN LA ESCUELA".

VENTA DE CASSETTES DE IMPORTACION POR CORREO CONTRAREEMBOLSO, CON UN 15 % DE DESCUENTO.

VENTA DE MICROS CON DESCUENTOS PARA ESTUDIANTES Y MAESTROS.

MONTAJE Y EQUIPAMIENTOS DE AULAS INFORMATICAS.

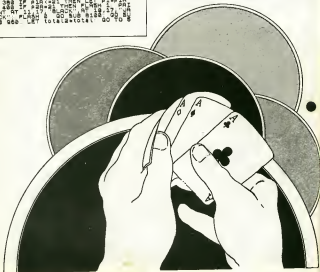
Ponente, 201, 2^a B^a - Tel 215 63 37 - 08037 Barcelona

ioshua ioshua ioshua

[illegible]

```

40 IF P=0 OR P=10 OR P=11 THEN
41 INPUT "GOAL: "; GOAL
42 IF GOAL < 0 THEN PRINT "GOAL MUST BE POSITIVE"
43 IF GOAL > 10 THEN PRINT "GOAL MUST BE LESS THAN 11"
44 IF GOAL = 0 THEN GO TO 40
45 IF GOAL = 10 THEN GO TO 40
46 IF P=1 THEN THEN INK 3 PRINT
47 LET I=0
48 LET J=0
49 LET K=0
50 LET L=0
51 IF P=1 OR P=2 THEN GO
52 INPUT "CARL'S ? "; CARL
53 IF CARL < 0 OR CARL > 10 THEN GO
54 IF CARL = 0 OR CARL = 10 THEN GO
55 IF CARL = 1 THEN THEN LET P=2
56 IF CARL = 2 THEN THEN LET P=3
57 IF CARL = 3 THEN THEN LET P=4
58 IF CARL = 4 THEN THEN LET P=5
59 IF CARL = 5 THEN THEN LET P=6
60 IF CARL = 6 THEN THEN LET P=7
61 IF CARL = 7 THEN THEN LET P=8
62 IF CARL = 8 THEN THEN LET P=9
63 IF CARL = 9 THEN THEN LET P=10
64 IF CARL = 10 THEN THEN LET P=11
65 IF P=11 THEN THEN LET P=12
66 IF P=12 THEN THEN LET P=13
67 IF P=13 THEN THEN LET P=14
68 IF P=14 THEN THEN LET P=15
69 IF P=15 THEN THEN LET P=16
70 IF P=16 THEN THEN LET P=17
71 IF P=17 THEN THEN LET P=18
72 IF P=18 THEN THEN LET P=19
73 IF P=19 THEN THEN LET P=20
74 IF P=20 THEN THEN LET P=21
75 IF P=21 THEN THEN LET P=22
76 IF P=22 THEN THEN LET P=23
77 IF P=23 THEN THEN LET P=24
78 IF P=24 THEN THEN LET P=25
79 IF P=25 THEN THEN LET P=26
80 IF P=26 THEN THEN LET P=27
81 IF P=27 THEN THEN LET P=28
82 IF P=28 THEN THEN LET P=29
83 IF P=29 THEN THEN LET P=30
84 IF P=30 THEN THEN LET P=31
85 IF P=31 THEN THEN LET P=32
86 IF P=32 THEN THEN LET P=33
87 IF P=33 THEN THEN LET P=34
88 IF P=34 THEN THEN LET P=35
89 IF P=35 THEN THEN LET P=36
90 IF P=36 THEN THEN LET P=37
91 IF P=37 THEN THEN LET P=38
92 IF P=38 THEN THEN LET P=39
93 IF P=39 THEN THEN LET P=40
94 IF P=40 THEN THEN LET P=41
95 IF P=41 THEN THEN LET P=42
96 IF P=42 THEN THEN LET P=43
97 IF P=43 THEN THEN LET P=44
98 IF P=44 THEN THEN LET P=45
99 IF P=45 THEN THEN LET P=46
100 IF P=46 THEN THEN LET P=47
101 IF P=47 THEN THEN LET P=48
102 IF P=48 THEN THEN LET P=49
103 IF P=49 THEN THEN LET P=50
104 IF P=50 THEN THEN LET P=51
105 IF P=51 THEN THEN LET P=52
106 IF P=52 THEN THEN LET P=53
107 IF P=53 THEN THEN LET P=54
108 IF P=54 THEN THEN LET P=55
109 IF P=55 THEN THEN LET P=56
110 IF P=56 THEN THEN LET P=57
111 IF P=57 THEN THEN LET P=58
112 IF P=58 THEN THEN LET P=59
113 IF P=59 THEN THEN LET P=60
114 IF P=60 THEN THEN LET P=61
115 IF P=61 THEN THEN LET P=62
116 IF P=62 THEN THEN LET P=63
117 IF P=63 THEN THEN LET P=64
118 IF P=64 THEN THEN LET P=65
119 IF P=65 THEN THEN LET P=66
120 IF P=66 THEN THEN LET P=67
121 IF P=67 THEN THEN LET P=68
122 IF P=68 THEN THEN LET P=69
123 IF P=69 THEN THEN LET P=70
124 IF P=70 THEN THEN LET P=71
125 IF P=71 THEN THEN LET P=72
126 IF P=72 THEN THEN LET P=73
127 IF P=73 THEN THEN LET P=74
128 IF P=74 THEN THEN LET P=75
129 IF P=75 THEN THEN LET P=76
130 IF P=76 THEN THEN LET P=77
131 IF P=77 THEN THEN LET P=78
132 IF P=78 THEN THEN LET P=79
133 IF P=79 THEN THEN LET P=80
134 IF P=80 THEN THEN LET P=81
135 IF P=81 THEN THEN LET P=82
136 IF P=82 THEN THEN LET P=83
137 IF P=83 THEN THEN LET P=84
138 IF P=84 THEN THEN LET P=85
139 IF P=85 THEN THEN LET P=86
140 IF P=86 THEN THEN LET P=87
141 IF P=87 THEN THEN LET P=88
142 IF P=88 THEN THEN LET P=89
143 IF P=89 THEN THEN LET P=90
144 IF P=90 THEN THEN LET P=91
145 IF P=91 THEN THEN LET P=92
146 IF P=92 THEN THEN LET P=93
147 IF P=93 THEN THEN LET P=94
148 IF P=94 THEN THEN LET P=95
149 IF P=95 THEN THEN LET P=96
150 IF P=96 THEN THEN LET P=97
151 IF P=97 THEN THEN LET P=98
152 IF P=98 THEN THEN LET P=99
153 IF P=99 THEN THEN LET P=100
154 IF P=100 THEN THEN LET P=101
155 IF P=101 THEN THEN LET P=102
156 IF P=102 THEN THEN LET P=103
157 IF P=103 THEN THEN LET P=104
158 IF P=104 THEN THEN LET P=105
159 IF P=105 THEN THEN LET P=106
160 IF P=106 THEN THEN LET P=107
161 IF P=107 THEN THEN LET P=108
162 IF P=108 THEN THEN LET P=109
163 IF P=109 THEN THEN LET P=110
164 IF P=110 THEN THEN LET P=111
165 IF P=111 THEN THEN LET P=112
166 IF P=112 THEN THEN LET P=113
167 IF P=113 THEN THEN LET P=114
168 IF P=114 THEN THEN LET P=115
169 IF P=115 THEN THEN LET P=116
170 IF P=116 THEN THEN LET P=117
171 IF P=117 THEN THEN LET P=118
172 IF P=118 THEN THEN LET P=119
173 IF P=119 THEN THEN LET P=120
174 IF P=120 THEN THEN LET P=121
175 IF P=121 THEN THEN LET P=122
176 IF P=122 THEN THEN LET P=123
177 IF P=123 THEN THEN LET P=124
178 IF P=124 THEN THEN LET P=125
179 IF P=125 THEN THEN LET P=126
180 IF P=126 THEN THEN LET P=127
181 IF P=127 THEN THEN LET P=128
182 IF P=128 THEN THEN LET P=129
183 IF P=129 THEN THEN LET P=130
184 IF P=130 THEN THEN LET P=131
185 IF P=131 THEN THEN LET P=132
186 IF P=132 THEN THEN LET P=133
187 IF P=133 THEN THEN LET P=134
188 IF P=134 THEN THEN LET P=135
189 IF P=135 THEN THEN LET P=136
190 IF P=136 THEN THEN LET P=137
191 IF P=137 THEN THEN LET P=138
192 IF P=138 THEN THEN LET P=139
193 IF P=139 THEN THEN LET P=140
194 IF P=140 THEN THEN LET P=141
195 IF P=141 THEN THEN LET P=142
196 IF P=142 THEN THEN LET P=143
197 IF P=143 THEN THEN LET P=144
198 IF P=144 THEN THEN LET P=145
199 IF P=145 THEN THEN LET P=146
200 IF P=146 THEN THEN LET P=147
201 IF P=147 THEN THEN LET P=148
202 IF P=148 THEN THEN LET P=149
203 IF P=149 THEN THEN LET P=150
204 IF P=150 THEN THEN LET P=151
205 IF P=151 THEN THEN LET P=152
206 IF P=152 THEN THEN LET P=153
207 IF P=153 THEN THEN LET P=154
208 IF P=154 THEN THEN LET P=155
209 IF P=155 THEN THEN LET P=156
210 IF P=156 THEN THEN LET P=157
211 IF P=157 THEN THEN LET P=158
212 IF P=158 THEN THEN LET P=159
213 IF P=159 THEN THEN LET P=160
214 IF P=160 THEN THEN LET P=161
215 IF P=161 THEN THEN LET P=162
216 IF P=162 THEN THEN LET P=163
217 IF P=163 THEN THEN LET P=164
218 IF P=164 THEN THEN LET P=165
219 IF P=165 THEN THEN LET P=166
220 IF P=166 THEN THEN LET P=167
221 IF P=167 THEN THEN LET P=168
222 IF P=168 THEN THEN LET P=169
223 IF P=169 THEN THEN LET P=170
224 IF P=170 THEN THEN LET P=171
225 IF P=171 THEN THEN LET P=172
226 IF P=172 THEN THEN LET P=173
227 IF P=173 THEN THEN LET P=174
228 IF P=174 THEN THEN LET P=175
229 IF P=175 THEN THEN LET P=176
230 IF P=176 THEN THEN LET P=177
231 IF P=177 THEN THEN LET P=178
232 IF P=178 THEN THEN LET P=179
233 IF P=179 THEN THEN LET P=180
234 IF P=180 THEN THEN LET P=181
235 IF P=181 THEN THEN LET P=182
236 IF P=182 THEN THEN LET P=183
237 IF P=183 THEN THEN LET P=184
238 IF P=184 THEN THEN LET P=185
239 IF P=185 THEN THEN LET P=186
240 IF P=186 THEN THEN LET P=187
241 IF P=187 THEN THEN LET P=188
242 IF P=188 THEN THEN LET P=189
243 IF P=189 THEN THEN LET P=190
244 IF P=190 THEN THEN LET P=191
245 IF P=191 THEN THEN LET P=192
246 IF P=192 THEN THEN LET P=193
247 IF P=193 THEN THEN LET P=194
248 IF P=194 THEN THEN LET P=195
249 IF P=195 THEN THEN LET P=196
250 IF P=196 THEN THEN LET P=197
251 IF P=197 THEN THEN LET P=198
252 IF P=198 THEN THEN LET P=199
253 IF P=199 THEN THEN LET P=200
254 IF P=200 THEN THEN LET P=201
255 IF P=201 THEN THEN LET P=202
256 IF P=202 THEN THEN LET P=203
257 IF P=203 THEN THEN LET P=204
258 IF P=204 THEN THEN LET P=205
259 IF P=205 THEN THEN LET P=206
260 IF P=206 THEN THEN LET P=207
261 IF P=207 THEN THEN LET P=208
262 IF P=208 THEN THEN LET P=209
263 IF P=209 THEN THEN LET P=210
264 IF P=210 THEN THEN LET P=211
265 IF P=211 THEN THEN LET P=212
266 IF P=212 THEN THEN LET P=213
267 IF P=213 THEN THEN LET P=214
268 IF P=214 THEN THEN LET P=215
269 IF P=215 THEN THEN LET P=216
270 IF P=216 THEN THEN LET P=217
271 IF P=217 THEN THEN LET P=218
272 IF P=218 THEN THEN LET P=219
273 IF P=219 THEN THEN LET P=220
274 IF P=220 THEN THEN LET P=221
275 IF P=221 THEN THEN LET P=222
276 IF P=222 THEN THEN LET P=223
277 IF P=223 THEN THEN LET P=224
278 IF P=224 THEN THEN LET P=225
279 IF P=225 THEN THEN LET P=226
280 IF P=226 THEN THEN LET P=227
281 IF P=227 THEN THEN LET P=228
282 IF P=228 THEN THEN LET P=229
283 IF P=229 THEN THEN LET P=2
```



PROGRAMAS

```

5 REMARK
6 GOTO 1
7 GOTO 2
8 PRINT AT 3,7-1,1
9 LET TOTAL=0
10 REMARK
11 GOTO 1
12 REMARK
13 GOTO 1
14 PRINT AT 3,7-1,1
15 LET TOTAL=0
16 REMARK
17 GOTO 1
18 PRINT AT 3,7-1,1
19 LET TOTAL=0
20 REMARK
21 GOTO 1
22 PRINT AT 3,7-1,1
23 LET TOTAL=0
24 REMARK
25 GOTO 1
26 PRINT AT 3,7-1,1
27 LET TOTAL=0
28 REMARK
29 GOTO 1
30 PRINT AT 3,7-1,1
31 LET TOTAL=0
32 REMARK
33 GOTO 1
34 PRINT AT 3,7-1,1
35 LET TOTAL=0
36 REMARK
37 GOTO 1
38 PRINT AT 3,7-1,1
39 LET TOTAL=0
40 REMARK
41 GOTO 1
42 PRINT AT 3,7-1,1
43 LET TOTAL=0
44 REMARK
45 GOTO 1
46 PRINT AT 3,7-1,1
47 LET TOTAL=0
48 REMARK
49 GOTO 1
50 PRINT AT 3,7-1,1
51 LET TOTAL=0
52 REMARK
53 GOTO 1
54 PRINT AT 3,7-1,1
55 LET TOTAL=0
56 REMARK
57 GOTO 1
58 PRINT AT 3,7-1,1
59 LET TOTAL=0
60 REMARK
61 GOTO 1
62 PRINT AT 3,7-1,1
63 LET TOTAL=0
64 REMARK
65 GOTO 1
66 PRINT AT 3,7-1,1
67 LET TOTAL=0
68 REMARK
69 GOTO 1
70 PRINT AT 3,7-1,1
71 LET TOTAL=0
72 REMARK
73 GOTO 1
74 PRINT AT 3,7-1,1
75 LET TOTAL=0
76 REMARK
77 GOTO 1
78 PRINT AT 3,7-1,1
79 LET TOTAL=0
80 REMARK
81 GOTO 1
82 PRINT AT 3,7-1,1
83 LET TOTAL=0
84 REMARK
85 GOTO 1
86 PRINT AT 3,7-1,1
87 LET TOTAL=0
88 REMARK
89 GOTO 1
90 PRINT AT 3,7-1,1
91 LET TOTAL=0
92 REMARK
93 GOTO 1
94 PRINT AT 3,7-1,1
95 LET TOTAL=0
96 REMARK
97 GOTO 1
98 PRINT AT 3,7-1,1
99 LET TOTAL=0
100 REMARK

```

```

1000 GOTO 1
1001 PRINT AT 3,7-1,1
1002 LET TOTAL=0
1003 REMARK
1004 GOTO 1
1005 PRINT AT 3,7-1,1
1006 LET TOTAL=0
1007 REMARK
1008 GOTO 1
1009 PRINT AT 3,7-1,1
1010 LET TOTAL=0
1011 REMARK
1012 GOTO 1
1013 PRINT AT 3,7-1,1
1014 LET TOTAL=0
1015 REMARK
1016 GOTO 1
1017 PRINT AT 3,7-1,1
1018 LET TOTAL=0
1019 REMARK
1020 GOTO 1
1021 PRINT AT 3,7-1,1
1022 LET TOTAL=0
1023 REMARK
1024 GOTO 1
1025 PRINT AT 3,7-1,1
1026 LET TOTAL=0
1027 REMARK
1028 GOTO 1
1029 PRINT AT 3,7-1,1
1030 LET TOTAL=0
1031 REMARK
1032 GOTO 1
1033 PRINT AT 3,7-1,1
1034 LET TOTAL=0
1035 REMARK
1036 GOTO 1
1037 PRINT AT 3,7-1,1
1038 LET TOTAL=0
1039 REMARK
1040 GOTO 1
1041 PRINT AT 3,7-1,1
1042 LET TOTAL=0
1043 REMARK
1044 GOTO 1
1045 PRINT AT 3,7-1,1
1046 LET TOTAL=0
1047 REMARK
1048 GOTO 1
1049 PRINT AT 3,7-1,1
1050 LET TOTAL=0
1051 REMARK
1052 GOTO 1
1053 PRINT AT 3,7-1,1
1054 LET TOTAL=0
1055 REMARK
1056 GOTO 1
1057 PRINT AT 3,7-1,1
1058 LET TOTAL=0
1059 REMARK
1060 GOTO 1
1061 PRINT AT 3,7-1,1
1062 LET TOTAL=0
1063 REMARK
1064 GOTO 1
1065 PRINT AT 3,7-1,1
1066 LET TOTAL=0
1067 REMARK
1068 GOTO 1
1069 PRINT AT 3,7-1,1
1070 LET TOTAL=0
1071 REMARK
1072 GOTO 1
1073 PRINT AT 3,7-1,1
1074 LET TOTAL=0
1075 REMARK
1076 GOTO 1
1077 PRINT AT 3,7-1,1
1078 LET TOTAL=0
1079 REMARK
1080 GOTO 1
1081 PRINT AT 3,7-1,1
1082 LET TOTAL=0
1083 REMARK
1084 GOTO 1
1085 PRINT AT 3,7-1,1
1086 LET TOTAL=0
1087 REMARK
1088 GOTO 1
1089 PRINT AT 3,7-1,1
1090 LET TOTAL=0
1091 REMARK
1092 GOTO 1
1093 PRINT AT 3,7-1,1
1094 LET TOTAL=0
1095 REMARK
1096 GOTO 1
1097 PRINT AT 3,7-1,1
1098 LET TOTAL=0
1099 REMARK
1100 GOTO 1

```



ALUNIZAJE

La empresa de aquí a cuatro planes de inversión para asegurar las rentas de conformidad con el crecimiento en aquellos países de sectores económicos que se abren ante una nueva serie de oportunidades.

Una serie de planes de inversión para asegurar las rentas de conformidad con el crecimiento en aquellos países de sectores económicos que se abren ante una nueva serie de oportunidades.

Una serie de planes de inversión para asegurar las rentas de conformidad con el crecimiento en aquellos países de sectores económicos que se abren ante una nueva serie de oportunidades.

Una serie de planes de inversión para asegurar las rentas de conformidad con el crecimiento en aquellos países de sectores económicos que se abren ante una nueva serie de oportunidades.

PROGRAMA CAMARON DE 5.000 PTAS

Audiencia televisiva al máximo espacio en televisión por 5.000 ptas a los días a ver y le da para todos los días.

**VEN A LA TIENDA
Nº 1 DE MADRID
RENSHOP**

HOMBRE DISEÑA A 10 NOCHE DE LUPES A SASSO

RENA Somos profesionales
RENA de mayor servicio
RENA Telefonos tambien
MILITECH Y S
1997

CONSEJO acepta equipos de 2ª mano al adquirir otro nuevo

REM SHOP 1
C Galileo 4- MADRID 15
Telefono (911) 445 28 00

HARD SPECTRUM UTILITIES



**PRECIO PTAS.
TOTAL**
97.500 PTAS.



TOTAL	200 000 000
-------	-------------

RECIBO PTAS.
TOTAL
762.750 PTAS

TOP TEN



11/20/2011 10:54:10 AM

100

BOLETHIN OF PERIODIC

Keywords

PROGRAMAS

```

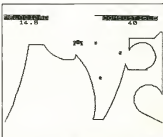
T V=5 GO TO 134
135 IF INKEYS="C" THEN BEEP ,97
    LET C=C+1 G
O TO 134
137 IF INKEYS="S" THEN BEEP ,97
    LET C=C+1 LET C=C+5 G
O TO 134
139 IF C=10 LET V=V+5
134 IF SCREENS (F,C)=0 AND SO
REENS (F,C+1) THEN GO TO 135
136 IF SCREENS (F,C+1) " THEN
GO TO 135
138 IF SCREENS (F,C+1) " T
HEN GO TO 135
139 PRINT AT 1,C:K8
140 PRINT AT 2,C:K8
V=RT 1,25
143 IF C=C+5 THEN GO TO 135
140 BEEP 9,10
141 PRINT AT 1,C:K8
142 GO TO 135
143 PRINT FLASH 1,"CONBUD
TAREE CONBUD"
144 PRINT AT 1,C:K8
145 PRINT AT 2,C:K8
146 CLS PRINT AT 1,13: FLASH
147 GO TO 143
148 CLS IF V=5 THEN PRINT "A
LUNIZEE PERFECTO VETE A LA NAEE
1.
149 IF V=5 AND V=5 THEN PRINT
FELICITACIONES EL "AGUITE HA
ALUNIZADO
150 IF V=5 AND V=5 THEN PRINT
ALUNIZEE DEFECTUOSO HAY HAFIDO
1.

```

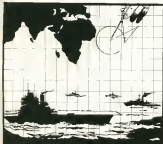
```

1505 IF V=5 AND V=5 THEN PRINT
"NO HAY SUPERVIVIENTES.
1506 IF V=5 THEN PRINT "HAS SIDA
FIC UD CRATER DE 2 KM"
1510 FOR I=1 TO 100: PAUSE 5: RU
N

```



BATALLA NAVAL



Estos juegos que siempre perdíamos y que las nuevas tecnologías lo único que permitieron será practicarlos más abundantemente o ayudarle a matar sus ratos de ocio, como es el típico juego de los barcos. Esta vez os presento el gran dilema de que podrá jugar contra la máquina a nivel bastante aceptable.

La longitud del programa es considerable pero estoy seguro que los usuarios de ZX81 se sentirán com-

pensados gratuitamente con él (ZX81-86K).

PROGRAMA GANADOR DE 5.000 PTAS

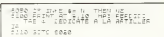
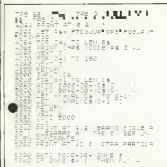
Coincidiendo con su cumpleaños, Enrique Cervera nos envió desde Castellón este completo programa para los amantes del ZX81. Nuestra doble felicitación y las 5.000 ptas de premio.

```

A P R I L 1 9 8 1
C O M P U T E R
M O N T H L Y
M A G A Z I N E
N O 1 1 1
P R I N T E D
I N U K R A I N
B Y
M I C R O
S O F T
W A R E
C O M P A N Y
L T D
L O N D O N
U K

```


PROGRAMAS



¡AHORA TU SPECTRUM TAMBIEN HABLA!

CURRAH μ SPEECH

SINTETIZADOR DE VOZ PARA SPECTRUM 16 & 48

- Modulador de sonido por TV
- Vocabulario infinito. Sintetiza mediante sílabas de fonética inglesa (fragmentos de voz) permitiendo la construcción de cualquier palabra utilizando símbolos fonéticos
- Entonación para humanizar la síntesis. Se puede utilizar mayúsculas y minúsculas consiguiendo de esta forma acentuar la sílaba de la palabra
- Compatible con Sinclair Micro-Drive 1

EL CURRAH μ SPEECH LE DARA UNA NUEVA DIMENSION A SUS JUEGOS Y PROGRAMAS

PROGRAMAS Y JUEGOS
ESPECIALES DISPONIBLES



Le permite conectar simultáneamente a su
Spectrum varios periféricos



RESALTAR AL NUMERO DIGITAL



CECOMSA

Calle 66 25. 3. E - Madrid 1 - Telef 430 37 01

PROGRAMAS

[illegible][illegible]2.46 $\frac{1}{2} \times 10^{-10}$ m

● 2013年12月12日 星期三



Background: The purpose of this study was to determine the prevalence of and risk factors for the presence of *Salmonella* in the feces of dairy cattle in the United States.

15-00000 15-00000

10-00000 - 00000

MEESA MICROTERRA

C/Miguel Yuste, c.º 18 - 28037-MADRID - Tel. 234 51 88

SINCLAIR SPECTRUM

- Ampliaciones de memoria
- Reparaciones garantizadas

Si su SPECTRUM SE CALIENTA
LE BAJAMOS LA TEMPERATURA.

(Menos averías, más duración, mejor funcionamiento.)

**TAMBIEN
COMMODORE, AMI, COMPATIBLES
APPLE E IBM.**

LIBROS

BASIC PARA NIÑOS
Sofía Watt y
Miguel Mangada.
Ft. Parafinó
128 Págs. 500 Ptas.

Quien haya visto a un niño con un ordenador sabe que para él no es más que un juguete. Un juguete muy especial que pronto despertará su interés como cualquier ingenio electrónico, pero sobre todo un juguete con el que sólo puede jugar. Algunas veces introducirán un programa y manipularán esos extraños pulsadores de **PRINT** y **GO** cuyo significado desconoce y no le preocupa lo más mínimo, sabe que eso sirve para poder jugar. Acaso preguntan los niños por la mejor forma de introducir

un dato, o cómo grabar la información.

Siempre que sale un libro didáctico para niños, adopta la forma de cuento, con profusión de colores y dibujos. No ha sido así el camino seguido por **Sofía Watt** y **Miguel Mangada** en este libro, particularmente interesantes en que los niños adudan a él por la simple afición de iniciarse en el **BASIC**.

En la portada destaca Arturo, el personaje creado para darle un poco de alegría a las explicaciones, un pequeño listado en **BASIC** con las expresiones más simples, objeto de estudio del libro, y una línea que merece una especial consideración: con notas



deliciosas para padres y educadores.

No existen capítulos, pero se puede hablar de once secciones distintas en cada una de las cuales se estudia una palabra clave del lenguaje **BASIC (PRINT LET**

...). Sólo se citan las más básicas, excluyéndose, como se cita en las primeras páginas, aquellas que "por su complejidad conceptual escapan de los objetivos de este libro".

Durante la explicación del uso de los distintos comandos se encuentran distintos recuadros titulados "Nota para el adulto", que son las notas didácticas a las que se hace referencia desde la portada, a fin de aconsejar distintas posibilidades de desarrollo de los conceptos estudiados. Así por ejemplo, en la sección correspondiente al comando **LET** se puede encontrar. Haga ver al niño las diferencias entre **PRINT A** y **PRINT "A"**.

¡ATENCIÓN!
¡AHORA!
¡FULGURANTE AYUDA
PARA EL MEJOR ORDENADOR!

AL FIN FLOPPY DISK PARA EL SPECTRUM
CON NUESTRO INTERFACE EXCLUSIVO

- Sistema operando en EPROM
- Utiliza sólo 128 bytes de memoria del Spectrum
- Permite acceso aleatorio
- Capacidad para 4 unidades de floppy totalmente estándar de 5 1/4"
- Compatible con Drives de 40 y 80 pistas, de una o dos caras.
- Maneja un máximo de 1.4 Mbytes.
- Emplea los comandos del Spectrum
- Protegido con "password"
- Facilita de Merge de programas en Basic
- Gran facilidad de empleo

TAMBIEN EN STOCK TECLADOS PROFESIONALES,
INTERFACES DE IMPRESORA, ETC.

AMPLIA GAMA EN SOFTWARE Y HARDWARE.
PIDA CATALOGO MAS DETALLADO A:

Gilog Sistemas Lógicos Girona
Apertado 380 - 17080 GERONA
Teléf. (972) 23 71 00

GILOS SOFTWARE

SELECCIONAMOS LOS MEJORES PROGRAMAS PARA SU SPECTRUM
DE PRODUCCION PROPIA O DISTRIBUCION EN EXCLUSIVA EN ESPAÑA
NUESTROS PROGRAMAS LLEVAN A SU SPECTRUM A SUS MAS ALTAS
COTAS DE UTILIDAD

CONTROL DE STOCKS... 2.800 Ptas.

Maneja 1000 artículos en su Spectrum. Tráse personalmente del Stock. Estado de artículos (de dónde de su existencia interna, flujo de artículos por códigos, operaciones, fechas, etc. Gran rapidez de operación (menos de 5 segundos) a gran capacidad de memoria.

PLAN CONTABLE NACIONAL... 3.400 Ptas.

Para su empresa o para el 680 personal. Programa con amplia flexibilidad, creación y desarrollo del plan contable nacional. Puede operar con pantalla, impresora ZX o impresora de 80 columnas. Utiliza librería de Microdrive internacionalmente (versión floppy disk depende a parte de módulos de Control).

En línea

REQUERIDO DE VENTAS

Permite para el máximo control de sus ventas (ventas y movimientos) y para cualquier su distribución de EE.

REQUERIDO DE COMPRAS

Control de inventario, salidas y movimientos de sus proveedores.

Alfabeto programar (ventas y compras) entre otras cosas para llevar los registros contables y fiscales. Máxima capacidad de datos. Emplea la misma estructura de pantallas que el programa de Control Stock.

OTROS PROGRAMAS

En exclusiva de la firma Widos Software tenemos lista mundial en programas educativos:

NUMERO Y RESTAS (antes de 4 7 años)	1.600 Ptas.
CONJUNTOS (3 a 6 años)	1.600 Ptas.
LABORATORIO (4 a 6 años)	1.600 Ptas.
PROBABILIDAD (5 a 6 años)	1.600 Ptas.
COMPUTER SIMPLY (7 a 10 años)	1.800 Ptas.

ADICIONALES

QUIMICA PARA PROFESIONALES	3.500 Ptas.
QUIMICOMARTIN (3 años en adelante)	2.500 Ptas.
PIRO: Programa interactivo de juego	1.800 Ptas.

Gilog

Apertado 380 - 17080 GERONA
Teléf. (972) 23 71 00

COMPRO-VENDO-CAMBIO-COMPRO-VENDO-CAMBIO

ZX pone sus páginas a disposición de los lectores que deseen publicar anuncios clasificados para compra-venta de ordenadores y periféricos, intercambiar programas o simplemente tomar contacto con otros usuarios del Sinclair. La publicación de estos anuncios será gratuita. No serán aceptados los que tengan carácter publicitario. Enviar los textos, acompañados de dirección, identificación y teléfono a: **Revista ZX, Tablero de anuncios**

C/Bravo Murillo, 377,
Madrid - 20

Vendo Spectrum 48K nuevo con todas las conexiones y libro Basic en castellano 40.000 pzas negociables. Francisco Javier Tel 6026 322 37-14

Cambio video juego Atari con 3 clases de mandos y 8 cartuchos de juegos por: Spectrum 128K. José María Fin delo Tel (91) 246 00 50

Vendo ZX Spectrum 48K - Sin estrenar con garantía electrónica. 45.000 pzas. José Carlos Gutiérrez Tel (91) 251 60 54

Después de programas para matemáticas, física y me ciberco para formar grupo para gente relacionada con arquitectura que utilize ordenadores para este fin. Javier Segura C/ Londres, 36 Cerdanyola del Valles. Barcelona

Cambio programas ZX Spectrum Javier García Tel (94) 441 95 90

Vendo computadores y 30 Ordenador (computers) para ZX81 (1990) por 1.000 pzas cada uno ó 1.500 las dos. Víctor Manuel Tel (91) 327 74 97

Estoy interesado en **cambiar** con usuarios del Spectrum en la provincia de Cádiz para

intercambio e información. Llamar al 92 14 89 por las tardes. Práguetia por Alfonso Espinillos

Cambio programas del Spectrum de 16 y preferentemente de 48K. Estoy interesado en tomar contacto con usuarios del Spectrum en Catalunya (preferentemente de Barcelona) para intercambio de información y programas etc. Agustí Cusó Fdez. Tel (93) 345 10 50 por las tardes

Vendo programas para ZX Spectrum Mas de 100 programas en Basic y CM (queques calculo, ensambladores y desensambladores) Todo 400 pzas. Alberto M V Apartado de Correo 368 San Fernando-Cádiz

Vendo otra con 25 buenos programas (Juegos en su mayoría) para el Spectrum de 16K por 4.000 pzas. También entro al programa "The key" en cinta, por 600 pzas. Paco Tel (475) 32 20 35 Soria

Vendo programas para ZX Spectrum de 16K o 48K. Capelacola de importación Carlos Enrique Tel 244 41 00 de Madrid

Desearia tomar contacto con usuarios del Spectrum para **intercambio** de programas e información. José Ignacio Fdez Ramos C/ Solos 1, 3 F Murcia-5

Desearia recibir de algunos usuarios del Spectrum programas de ajedrez con cierto nivel de dificultad que **intercambiar** por otros programas de mi colección. Julio Delgado Tel (924) 69 29 21

Vendo ZX81 nuevo, recién comprado 16K/64, con el transformador y conectores nuevos. Todo con garantía 11.000 pzas. Juan Carlos Tel 895 28 37 de Madrid

Cambio e vendo cualquier programa para ZX Spectrum Mas de 300 correcciones. Envío lista. Alberto García Tel (90) 445 26 66

IDEALOGIC s.a.

IPOR FINI, EL SOFT DIDACTICO Y RECREATIVO DE MAS EXITO EN U.S.A. DISPONIBLE EN NUESTRO MERCADO

IdeaLogic, S. A. es una nueva empresa dedicada a la distribución y manufacturación de software y accesorios para microordenadores que ofrece, a partir de este mes de octubre, una innovadora gama de productos que sin duda dará mucho que hablar.

Diferentes marcas de reconocido prestigio internacional y de gran éxito en el mercado han firmado contratos en exclusiva con **IdeaLogic**, para que ésta les represente en el mercado español.

IdeaLogic contará con su propia red de distribución que cubrirá también las Islas Canarias y Azores. Decha red está en fase actual de negociación.

Los primeros títulos que aparecen vienen a cubrir un importante hueco existente en los actuales catálogos de software. Nos referimos a la parcela del software educativo y didáctico. El líder mundial en este campo es, sin duda, la firma de Boston SPINNAKER SOFTWARE CORP., cuyas ventas representan el 40% del mercado americano. De ésta, firma **IdeaLogic** lanza cinco títulos: MIL CARAS, TECLAS DIVERSITAS, COMPULANDIA, EL RANCHO y un nuevo producto que ya ha sido denominado como el "MICHAEL JACKSON DEL SOFTWARE", éste es ALF EN LAS GRUÑAS DE COLOR. Todos estos programas han sido cuidadosamente creados por especialistas en la educación, en los gráficos, la música y la programación, con un objetivo: enseñar al niño, que a la vez que juega con el ordenador aprende.

Otra marca muy ligada e interesada en el mundo del niño es FIP Learning Software, sus títulos son de muy reciente aparición en los Estados Unidos y ya han

recibido innumerables elogios. De su catálogo **IdeaLogic** presenta en un primer momento LABERINTOS LOGICOS, BALANZOS y NUMEROS LOGOS. Estos divertidos programas son realmente encantadores y hacen realidad el que el microordenador puede ser usado como herramienta lógica a la vez que educativa y creativa.

El software de **IdeaLogic** aparece para Apple IIe, para el cual está desarrollando un largo catálogo de software educativo, y también para los microordenadores Commodore 64 y Sinclair Spectrum.

Para los usuarios del C-64 llega MUBICALC 1, 2 y 3, con el cual es posible convertir su Commodore en una auténtica orquesta, componiendo canciones, modificándolas, añadiendo, cambiando instrumentos y experimentando creativamente con la música. Todo ello aún sin poseer conocimientos musicales. Su única limitación es la imaginación del usuario.

Otros importantes novedades son la Valiant Turtle, robot mecánico para ser usado desde el lenguaje LOGO, la tabla gráfica de bajo precio SUPER SKETCH y el imparable joystick de precisión SUPER STIK.

Por fin, y como novedad de desarrollo propio, presenta un monitor en color de media-alta resolución para ser usado tanto con micros que den señal RGB o los que ofrecen señal compuesta. Su precio es muy interesante.

IdeaLogic tiene preparadas otras diversas e interesantes novedades lanzará próximamente al mercado. Sus oficinas están en Gran Vía de Carlos III, 97k, 08020 BARCELONA, Tel.: 330 33 08.

Gran Vía Carlos III, 97 K.
08020 BARCELONA, SPAIN
Tel.: 330 33 08 / 330 33 02
Telex: 50450 IDNOC

CLUB DEL JUEGO

**COMPRA - VENTA
PROGRAMAS DE OCASION
ZX 16-48K**

Entre otros: Space Raiders Time
Data Froggi Billar Americano,
Hammer Attack, Fighter Pilot Tural
3 O. Skyk, Scuba, Drive Base
Cafes, Ajedrez Casas y 100 títulos
más. ¡pidenlos al tuyo!

Por sólo 900 Ptas. más gastos de
envío, puedes conseguir tu
programa prefendo garantizado
y comprobados

Pídenos gratis nuestro catálogo
de programas

Re llena este cupon
y te lo remitir con reembolso
Nombre del programa:

.....

ME LO ENVIAN A

Calle:

Población:

Teléfono (si tienes):

ENVIAR A:
CLUB DEL JUEGO
Acedado Corcos 34.155
BARCELONA

MICROGESA

ESPECIALISTAS EN SINCLAIR
Accesorios: Láda Optica Amplifi
cador sonido, 'Madem' Telefónico
Cassete Especial, Mandos, Inter
face 2. Programas standar y a medida

CURSOS de BASIC

C/Silva, 5 - Tel 242 24 71, Madrid - 12

ARISTON

Entendemos toda clase de conexiones
para CDS/DAODS



Gran Via de les Cortes Catalanes, 581
08011 Barcelona Tel 234 47 38

LOGIMATICA, S.A.

en
Legado, 90
Organiza Orden y Gestión
Madrid - 6

UN NUEVO CONCESIONARIO PARA ORDENADOR SINCLAIR

ZX81 14.975 pías
Sinclair ZX Spectrum 16K 32.000 pías
Sinclair ZX Spectrum 48 K 41.900 pías

Y un sin fin de programas para juegos,
educación y utilidades/gestión

No pierda el tren de la informática
ESTAMOS EN PLENA PROMOCION

Visítanos portando este anuncio
y obtendrá condiciones más favorables
de financiación

Les esperamos Tel: 471 68 39
o llamemos 428 62 56

Javier repair

Reparación de:

• **ZX Spectrum**
• **ZX 81** • **ZX Printer**

Llámanos al 416 75 42 en horario
de tarde y consultamos en casa.



MULTISYSTEM, S.A.

BOUTIQUE INFORMATICA

* Ordenadores Portátiles

* Inform. ordenadores de gestión

Todas las novedades en:

Programas, Periféricos, Módem

Impresoras y de Importación

Para Spectrum - Oragos - Base 84
Spectranides - Oris - Commodore, etc.
C/ San Vicente 12, ALCAZAR Tel: 265.01.95.46



MAJADAHONDA

**Especializado
en sinclair**

- Micro-ordenadores
- Periféricos y accesorios
- Programas
- Librería de Microinformática

Orto. Jardín de la Ermita
Majadahonda (Madrid)

electrónica

LUVI

ORDENADORES PERSONALES

Vicaya, 5 - Tel: 236 44 84/ 237 86 62
MADRID

ACADEMIA GH

MADRID

CURSOS DE ANALISIS PROGRAMACION
E INFORMATICOS: BASIC, PASCAL, FORTRAN
Lenguajes BASIC, PASCAL, FORTRAN
Cursos para principiantes y a. avanzados
GRUPO ESPECIAL COMERCIO Y VENTAS
ESPECIAL QUIMICA Y BIOTECNOLOGIA
RECIBOS BAS. CASC Y SPECTRUM
AUTOMATA PROGRAMABLES AL LUGAR
ANALISIS FINANCIERO ESPECIALIZADO

Edificio de Madrid Ercos 26. 1.º
C/ de San G. 12 (cerca de Estación)
Tel: 446 84 42 y 446 75 21

PRECIOS ESPECIALES PARA COLEGIOS Y TIENDAS

VIC-20
COMMODORE 64
ZX81 1K
SPECTRUM 48K
CASC ATWOS 48K
MICRODRIVE
INTERFACE
JUEGOS (Importados)

★ ★ ★

Tel: (93) 242 80 11 BARCELONA
Tel: (93) 319 39 65 BARCELONA
Tel: (93) 725 20 89 SABADELL
(A partir 18.00 horas)

★ ★ ★

MICRO / RAM
Obispo Laguarda 1, 1.º
08001 BARCELONA

© 2000 Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 247: 111–117

- [illegible]

Der Autor ist ein deutscher Journalist und lebt in Berlin.

SATELCO

THESE RESULTS WERE OBTAINED FROM

Please Address All Test Orders and Inquiries to:

20001 1K	1 1 500,ptas
SPECTRUM 48K	35 900,ptas
MICRODRIVE	1 4 500,ptas
INTERFACE 1	1 4 500,ptas
CARTUCHO	1 400,ptas
CM 128K	110 000,ptas

Erigeron annuus (annual sunflower)

Ses meses de garantía
Servicio de reparación

Tel. 241 65 18 Barcelona
(93) 726 04 43 Sabadell

COMPUTER DISKONT
Plaça Blasco de Garay 17 1
08004 BARCELONA

ELECTRONICA
ANNUAL...

DISTRIBUTORS-DE
ROCKWELL-A-14-88
VIDEO CASE-66-8080
CASE PR-808P-SINGLAIN 200
DISCORD 1 • DISCORD-82
NEW BRIDGE • DISCORD 80-80

1. The following information is required:
 (a) The name of the person or persons who
 submitted the information and the date of the
 submission; and
 (b) The name of the person or persons who
 received the information and the date of the
 receipt.

REPERITANDUM

- PROGRAMADORES CODIGO MADRINA CON DOMINIO DEL Z-80 Y 80802
- FANTASIOS ROMPETECLASOS DE COMMODORE-64
- REPRESENTANTES PARA TODA ESPAÑA (EXCELENTES COMISIONES)

Dirigirse por escrito adjuntando historial y profesiones económicas a:
VENTAMATIC Dpto. Personal
 C/ Córcega, 89 08009 BARCELONA



SIFT, S. A.

PROGRAMAS PARA EL ZX SPECTRUM

APARTADO 45.340
MADRID

ARTS

HOUGHTON-INFO
 Houghton Info
 Houghton Info

(Distribuidor oficial de Invertrónica)
Todo el Hardware y Software nacional
y de importación
MÁS DE 500 PROGRAMAS
Club de usuarios y Club de
programadores

Vente por correspondencia:
SOMOS DIFERENTES
ESCRIBIMOS E INFORMATE
ARTO C/ Arag. 45 BARCELONA-CENT

ZX SPECTRUM 48 K
ZX INTERFACE 1
ZX MICRODRIVE
COMMODORE 64

**PRECIOS MUY INTERESANTES
¡CONFÚERTELO!**

Enviase a ti la Esquema por correo
electrónico urgente.

Count = 1, not negative

SERVICES IN ST-VENTE

GRAND TOTAL

INTERSECTIONS 1.3 7 477

el Yareh Creek in 4

Turntable for Motor (Continued)

T. H. H. 1972 758-30

MICROGESA
ESPECIALISTAS EN SINCLAIR

Spectrum 48K ————— 41.900 pla.
(desde 1.239 pts. al mes)

Interface 1+ Microdrive — 35.000 pts.
(desde 1.000 pts. al mes)

Impresoras: Seligsha, New Print, Star
(modelo 774 p.p. al mes)

Accesorios, Periféricos
Ampliaciones de memoria
Toda clase de programas

Programas "series" adaptados a microserie ZX:

- Contabilidad (plan Nacional Contable)
- Administradores de líneas
- Programa agente de bolsa
- Proceso de textos
- Cálculo (hoja electrónica)
- Gestión archivos
- Control de stocks
- Superquintas (imprime directamente los boletines)

Programas tambien disponibles en cassettes

TAMBIEN TENEMOS
Commodore 64, Vic 20, Spectravideo, Kallson
MPF II y otros.

C/ Silva, 6 - 4.º Tel: 242 24 71 - 28013 MADRID

APRENDIENDO EL CODIGO MAQUINA

SEGUNDA PARTE: RUTINAS UTILES

36

Scrolls a izquierda
y derecha

La función "scroll" define la facultad de mover caracteres de la pantalla en una dirección determinada. Esta función está incorporada en unos pocos ordenadores, pero se puede "fabricar" por medio de Software en el ZX Spectrum.

Normalmente se ofrece un scroll cuando la pantalla se ha llenado y se da licencia para introducir nuevos caracteres. Este scroll se realiza hacia arriba. Aquí incorporo dos rutinas de scroll, una hacia la izquierda y otra hacia la derecha.

En la rutina de scroll hacia la izquierda todos los caracteres son desplazados un número determinado de pases hacia la izquierda. Este número es variable, y si es igual a 8, se simularía un desplazamiento de todos los caracteres en una columna hacia la izquierda.

Pasemos a explicarla mediante el listado assembler. El programa 4

Explicaciones: listado assembler 4 para ZX Spectrum 16K/48K.

Descripción General: scroll hacia la izquierda.

Entrada: Ningún requerimiento.

Salida: Todos los caracteres de la pantalla se ven desplazados en un

número de pases determinado por el contenido del registro B.

Registros Usados: A, B, C, H, L.

```

7000      00100      ORG 7000H
7000      0008      LD B, PIXELS
7002      21FF77      LD HL, 7077H
7005      0E20      LD C, 12
7007      A7      AND A
7008      CB16      LD B, BUCLE 1
700A      2B      DEC HL
700B      0D      DEC C
700C      20FA      JRNZ BUCLE1
700E      1E11      LD A, 1FH
7010      BC      CP H
7011      20F2      JRNZ BUCLE2
7013      10ED      DJNZ BUCLE1
7015      C9      RET
80000      00200      END

```

```

7000      BUCLE 1
7005      BUCLE 2
7008      BUCLE 1

```

```

10  REM DATA BOMTOP A 20000
20  CLEAR 20000
30  REM INTRODUCE CODIGO MAQUIN
A
40  FOR P=20000 TO 20003
50  READ R, PORE F, R, NEXT F: L
ET T=0
60  FOR P=20003 TO 20005
70  LET T=T+DECK F: NEXT F
80  IF T=20005 THEN PRINT "ERRO
A  EN DATOS: STOP
90  DATA 0,0,32,000,07,14,39,10
7,007,00,43,10,32,000,04,03,100,
10,007,00,43,10,32,000,04,03,100,
100 PAUSE 10000 UNA TECLA PARA
PONER EN MARCHA EL CODIGO HAS
VIRAL: PAUSE 0 RANDOMIZE USA 00
070

```

APRENDIENDO EL CODIGO MAQUINA

memoria sus códigos en memoria. El fondo muestra, en realidad 3 bytes uno dentro del otro. Modificando el valor a introducir en el registro R, en el primer byte, variamos el número de pixels que se deben mover para cada carácter inicialmente (ver punto 8, que corresponde con lo que es el ancho de un carácter). Ese valor puede ser modificado sin que aparezca ningún problema. El registro doble HL apunta a la última dirección del archivo de pantalla. El registro simple C es utilizado como contador y es decrementado paulatinamente.

Ordinaria a la instrucción RL (HL) (= Rotate Left) el contenido del registro doble HL es rotado hacia la izquierda. La figura 1 muestra la acción de este movimiento. HL debe ser decrementado para pasar a la siguiente posición de memoria dentro del archivo de pantalla.

El proceso se repite hasta que el registro H (que almacena el byte alto del puntero de pantalla) alcanza el valor 5FH, la primera posición del archivo de pantalla es 4000H, donde H, el byte alto, tiene el valor 40H y L, el byte bajo, el valor 00H. Dado que HL se decrementa paulatinamente saltemos que hay abandonado el archivo de pantalla, pero cuando H alcanza el valor 5FH (en esta caso, se ejecutará la instrucción DJNZ, que pasará a realizar un scroll con el siguiente pixel).

Analizamos la instrucción RL registro. Su significado es Rotate Left o Desplaza hacia la izquierda. Cada uno de los bits del byte del registro ocupa el lugar de su "compañero" de la izquierda. El 7 bit pasa a posicionar en el indicador de acarreo, y el bit que antes estaba almacenado aquí, se ubica ahora en el bit 0. Por esa misma, debe tener el indicador de acarreo el valor 0, antes de comenzar con la rotación. Precisamente la orden AND A tiene como consecuencia que el indicador de acarreo tome el valor 0, manteniendo el registro A su contenido.

Si se desplaza el contenido de un registro doble, y ese registro doble es el puntero del archivo de pantalla, ocasionará un scroll en esa zona hacia la izquierda.

La misma estrategia a la de la izquierda es, por supuesto, la de scroll hacia la derecha. El fondo assembler 3, describe con la desmembración, el mismo del

Esquemáticamente, fondo assembler 3 para ZX Spectrum 128K/48K.
Descripción General: scroll hacia la derecha.

Entrada: Ningún requerimiento.

Salida: Todos los caracteres de la pantalla se ven desplazados en un número de pixels determinado por el contenido del registro R.
Registros Usados: A, B, C, H, L.

7000	00100	ORG 7000H	
7000	0008	LD R, PIXELS	PIXELS A SCROLLAR
7002	210040	LD HL, 10004	FIN ARCHIVO PANT
7005	0020	LD C, 32	CONTADOR
7007	A7	AND A	IND. ARRASTRE = 0
7008	0B1E	RR (HL)	Rotate Right
700A	2E	INCL	
700B	CD	DEC C	
700C	207A	JNZ BUCLE	SI C <> 0 y BUCLE
700E	5E58	LD A, 5FH	SI 58 > H > OTRO
7010	BC	CP B	CARACTER
7011	10F1	JNZ BUCLE	
7013	10ED	DJNZ BUCLE	
7015	C9	RET	
00000	00040	END	
7002	BUCLE:		
7005	BUCLE:		
7008	BUCLE:		

Todospectrum

AÑO 1 - NÚMERO 2.

REVISTA EXCLUSIVA PARA USUARIOS



EDITOR DE TEXTO PARA CASSETTE Y MICRODRIVE

EXCLUSIVO:
PROGRAMA DE GRAFICOS PROFESIONALES

ANALISIS DE INTERFACES PARA IMPRESORAS
PIXEL A PIXEL POR LA PANTALLA

YA ESTA A LA VENTA

APRENDIENDO EL CODIGO MAQUINA

código máquina. Esta subrutina es muy parecida a la de la segunda. Enumeramos las diferencias entre una y otra. El primero del archivo, almacenado en HL, comienza en la primera posición de pantalla (4000H). En este caso se hace uso de la rotación RR (HL) (= Rotate Right). El contenido binario de HL es desplazado hacia la derecha. También actúa el registro C como contador.

La figura 2 muestra la acción de la instrucción RR registro A la hora de comenzar a se ha abandonado el archivo de pantalla, se enciende el valor 58H

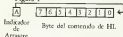
```

10 REM CLEAR RANTOP A 00000
20 CLEAR 00000
30 REM INTRODUCE 000100 MARGIN
40 FOR F=00070 TO 00093
50 REM R: POK F,R: NEXT F: L
ET 1
60 FOR F=00070 TO 00093
70 LET T=1: POK F,T: NEXT F
80 REM T=1: THEN PRINT "EARG
R 00000 STOP
90 GOTO 0.5: 0.5: 0.54: 0.38: 0.17
0.35: 0.30: 0.24: 0.20: 0.16: 0.12: 0.09: 0.07: 0.05: 0.04: 0.03: 0.02: 0.01: 0.00
100 PRINT "PASA UNA TECLA PARA
110 EN MARCHA EL CODIGO HRA
120 PAUSE 0.5: RANDOMIZE USR 0
130

```

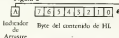
Agrupos al número de Santiago de

Figure 1



El contenido binario del registro doble HL es desplazado en un bit hacia la izquierda. El valor del bit 7^o pasa al indicador de acarreo, y éste, al bit 6^o.

Figure 2



El contenido binario del registro doble HL es desplazado en un bit hacia la derecha.

El valor del bit n° 0 pasa al indicador de arrastre, y éste, al bit 7°.

para compararlo con el byte alto del registro HL, que es puntero del archivo. Si HL llega a tener el valor 38H, es señal inequívoca que se ha abandonado el archivo de pantalla y que se debe procesar el siguiente pixel.

Tal y como ocurre en el listado assembly 4, se puede modificar el número de pasos a ser desarrollados, modificando el 2 base del programa.

En muchos programas, sobre todo en juegos, y dentro de ellos, en las de series 'Laberinto' se encuentran las funciones arroll en todas direcciones. Este elemento mencionado a sus gráficos.



NOVEDADES

MICRO BYTE

PROGRAMAS
ORIGINALES
DE IMPORTACION
PARA
SPECTRUM

ESTOS SON LOS PROGRAMAS
QUE ESTAN SIENDO
DISTRIBUIDOS POR
LAS LISTAS
DE SUPERVENTAS



MATCH POINT Este juego para Spectrum es el primer juego de carreras en 3D. El jugador controla a un corredor que debe completar una carrera de 100 metros. El juego incluye una música de fondo y efectos de sonido.



SUPER DODGE Este juego para Spectrum es un juego de carreras en 3D. El jugador controla un coche que debe completar una carrera de 100 metros. El juego incluye una música de fondo y efectos de sonido.



FULL THROTTLE Este juego para Spectrum es un juego de carreras en 3D. El jugador controla un coche que debe completar una carrera de 100 metros. El juego incluye una música de fondo y efectos de sonido.



TORNADO LOW LEVEL Este juego para Spectrum es un juego de acción en 3D. El jugador controla un avión que debe completar una carrera de 100 metros. El juego incluye una música de fondo y efectos de sonido.



OLIMPICON Este juego para Spectrum es un juego de acción en 3D. El jugador controla un atleta que debe completar una carrera de 100 metros. El juego incluye una música de fondo y efectos de sonido.



STACK AND BEANSTALK Este juego para Spectrum es un juego de acción en 3D. El jugador controla un personaje que debe completar una carrera de 100 metros. El juego incluye una música de fondo y efectos de sonido.



STOP THE EXPRESS Este juego para Spectrum es un juego de acción en 3D. El jugador controla un personaje que debe completar una carrera de 100 metros. El juego incluye una música de fondo y efectos de sonido.



CODENAME MAI Este juego para Spectrum es un juego de acción en 3D. El jugador controla un personaje que debe completar una carrera de 100 metros. El juego incluye una música de fondo y efectos de sonido.



BEACH-HEAD Este juego para Spectrum es un juego de acción en 3D. El jugador controla un personaje que debe completar una carrera de 100 metros. El juego incluye una música de fondo y efectos de sonido.

Envíenos a MICROBYTE		San Cayetano 508 - MADRID 35	
Nombre		Nombre	
Apellidos		Apellido	
Dirección			
Código postal			
Ciudad			
País			
Incluya todos los datos	<input type="checkbox"/>		
Caribe (incluido)	<input type="checkbox"/>		
ZX ENVÍOS GRATIS		PREMIUM FORM POSTAL	
		Paga por	
		Teléfono	
		91-6565002	

16 K



GARANTIZAMOS EL CRECIMIENTO DE TU SPECTRUM

Si tienes un SINCLAIR ZX SPECTRUM de 16 K y deseas ampliarlo a 48 K ahora puedes hacerlo con toda **garantía**.

Acude a tu Concesionario Autorizado **INVESTRONICA** y en breve espacio de tiempo dispondrás de tu Spectrum con **MÁS POTENCIA**.

Además **INVESTRONICA** ampliará por tres meses la garantía de tu equipo, independientemente de la fecha de adquisición y te obsequiará con una Cinta de Demostración de 48 K.

IMPORTANTE:

Si alguna computadora **SINCLAIR** o en tarjeta PROGRAMAS **INVESTRONICA** o con teclado tras el mantenimiento y tiene algún problema con causa de defecto original en el **SINCLAIR** o en tarjeta PROGRAMAS **INVESTRONICA** se garantiza el equipo durante 36 meses o 4000 horas de funcionamiento en la correspondiente garantía.

DE TODAS LAS COMPUTADORAS **SINCLAIR**



48 K

Amplia, ahora, tu **SPECTRUM** de 16 K a 48 K.

Con garantía...
Con más garantía.

